L' arismethique nouellement composee

Étienne de La Roche

Math. P. 193. in 4.to

Mathesis applicata 378.

<36610784310019

<36610784310019

Bayer. Staatsbibliothek

Sch 112

Digitized by Google

Clarisme thique nouellement composee par
maistre Estienne de la roche dict Villefrache natif de Lyō
sus le Rosne diuisee en deux parties dont la pmiere tracte
des ppuetes pfectiōs et regles de la dicte sciēce: cōme le nōb
bre entier: Le nōbre rout: La regle de trois: La regle dune
fausse position: De deux fausses positiōs: dapposition et re
motiō: de la regle de mediatiō entre le plus et le moins: de la
regle de la chose: et de la quātite des pgressiōs et pportiōs.
La secōde tracte de la practique dicelle applicquee en fait
de mōnoyes: en toutes marchādises cōme drapperie: espi
cerie: mercerie: et en toutes aultres marchādises qui se ven
dent a mesure au poiz ou au nōbre: en cōpaignies et en tro
ques: es chāges et merites: en fin dor et dargent et en la va
leur diceux. En argēt le roy et en fin dargēt dōe. Es denie
raulx allyages et cisailz. Taille de lorque de largēt. Et en geo
metrie applicquee aux ars mechāiques cōme aux massons
charpētiers et a tous aultres besongnās en art de mesure.

Cum Priuilegio.

Costantin Fradin

Emanuel Augustinus Taur.
et Augustini.

Extraict des regiſtres de parlement.

Ur la requeſte ce iour duy baillee a la court par Conſtantin fradin imprimeur et libraire en la ville de Lyon par la quelle il requeroit luy eſtre pmis de imprimer ou faire imprimer vng liure dariſmethique et geometrie nouellement cõpoſe par maiſtre Eſtienne de la roche dict ville franche: Et defenſes eſtre faictes a tous Imprimeurs et libraires ne imprimer ne faire imprimer vendre ny diſtribuer leõ liure. Veu par la court la dicte requeſte et oy le rapport de certain cõmiſſaire cõmis a veoir et viſiter ledict liure et tout conſidere La court a permis et permet au dict Conſtantin Fradin de ipmer ou faire impmer leõ liure defendant a tous aultres imprimeurs et libraires du royaume de frãce et des terres appartenãtes a y celluy ne imprimer ne faire impmer vendre ne faire vendre leõ liure iuſques au terme de deux ans commencent a Lan mille cinq cens. xxj. Sur peine de confiſcation deſd liures et damẽde arbitraire. Faict en parlemẽt le vingtieſme iour de decembre Mille cinq cens vingt. Du tillet.

Bayerische Staatsbibliothek München

Digitized by Google

La table de larisme thique.

¶ Larisme thique de Estienne de la Roche dict villefranche natif de lyon sur le Rosne.

Arisme thique qui vulgayrement est appellee argorisme est lune des. 7. ars liberalz. Et est la premiere des mathematiques qui sont dictes quadriviales: sans laquelle les aultres troys cest assauoir. Geometrie Astronomie ⁊ Musique ne peuuent sortir leurs effectz: ⁊ est de si grãde necessite que sans le propre subiect dicelle qui est nõbre nulle chose peult auoir estre ainsi que dit ysidore en ses etymologies au. 4. chapitre du tiers liure. Tolle numerũ in rebus omnibus ⁊ oia pereunt. Adime a seculo calculi cõputũ: ⁊ cuncta ignorantia ceca cõplectit: nec differri possunt a ceteris aliabus qui calculi nesciunt rõnẽ Et boece au second chappitre de son premier liure dit. Omnia quecũq; a primeua rerum natura cõstructa sunt numeroq; uidentẽ rõne formata. Hoc cũ sit principale in alo conditoris exemplar. Et pour ce quelle est de si grande necessite ⁊ vtilite elle est cõuenable et propice a toutes gens tant a clercz que a layz. Par quoy tout hõme de sain entendemẽt doit estre a linquisition dicelle diligẽt pour les grantz secretz ⁊ haultz misteres qui sont es proprietes des nombres: car delle ont besoing toutes sciences: ⁊ de nulle a besoing: sans la quelle tout hõme de grant entreprinse ne peult paruenir a ses fins: mais est en grant dangier ⁊ peril de tomber en erreur ⁊ cõfusion: ainsi doit estre preferee en voye de acquisition deuãt toutes aultres: de la quelle aut playsir ⁊ louãge de dieu le createur ⁊ de la treslorieuse vierge marie sa treschiere mere ⁊ de mon seigneur saint estiẽne mon treseureẽd patron ⁊ de toute la court celestielle de paradis ay collige ⁊ amasse la fleur de plusieurs maistres expertz en cest art: cõme de maistre nicolas chuquet parisien: de philippe frisco baldi florẽtin: ⁊ de frere luques de burgo sancti sepulcri de lordre des freres mineurs auec ques quelque petite addicion de ce que iay peu inuẽter ⁊ experimẽter en mon temps en la pratique: ⁊ de tout ce ay fait vng petit tracte intitule Larismethique deffẽne de la roche contenant deux parties tant seulement en la pratique: donc la premiere est introductiue ⁊ instructiue des rigles ⁊ canons de ceste sciẽce: ⁊ la secõde applicatiue des rigles ⁊ canons dicelle.

¶ La premiere partie qui est introductiue des rigles ⁊ canons de ceste sciẽce est diuisee en six differences.

¶ Donc la premiere est quasi toute theorique: ⁊ tracte de nombre en general: ⁊ de ses proprietes ⁊ perfections.

La seconde tracte du nombre entier.

La tiercze tracte du nombre rout.

La quarte tracte de la rigle de troys ⁊ des. 4. rigles generales.

La quinte tracte des racines ⁊ nombres quarrez.

La sixiesme tracte de la rigle de la chose ⁊ de la quantite.

¶ La premiere difference qui tracte de nonbre en general est diuisee en. 6. chappitres donc

¶ Le premier tracte que cest que nombre ⁊ de ses proprietes ⁊ perfections. fo. 1.

Le second tracte de la diuision des nombres ⁊ de leurs differences. fo. 2.

Le tiers tracte de linuẽtion des nombres parfaitz. fo. 2.

Le quart tracte que cest parties aliquotes ⁊ pour trouuer ⁊ scauoir quãtz parties chescun nombre parfait doit auoir. fo. 3.

Le quint tracte des progressions ⁊ de leurs differences. fo. 3.

Le sixiesme tracte des proportions ⁊ de leurs espesses. fo. 3.

¶ La seconde difference qui tracte du nombre entier est diuisee en. 6. chappitres donc

Digitized by Google

La table

Le premier tracte de numeracion. fo.7.
Le second de addicion. fo.7.
Le tiers de souſtraction. fo.8.
Le quart de multiplicacion. fo.8.
Le quint de diuiſion. fo.9.
Le ſixieſme tracte des premies du nombre entier. fo.11.
La tierce difference qui tracte du nombre rout eſt diuiſee en.9.chappitres donc
Le premier tracte que ceſt nombre rout ⁊ de ſes differences. ſp.11.
Le ſecond de reduire deux ou pluſieurs routz diſſemblans a vng rout ſemblāt. fo.12.
Le tiers dabbreuier vng grāt rout a vng mineur. fo.13.
Le quart de adiouſter deux ou pluſieurs routz. fo.13.
Le quint de ſouſtraire vng rout dung aultre. fo.13.
Le ſixieſme de multiplicacion. fo.14.
Le ſeptieſme de diuiſion. fo.15.
Le huitieſme des preuues du nombre rout. fo.15.
Le neufieſme des queſtions ⁊ demandes qui ſe font par nōbre rout. fo.15.
La quarte differēce qui tracte de la rigle de troys ⁊ des.4. rigles generales eſt diuiſee en.7.chappitres donc
Le premier tracte de la rigle de troys ⁊ de ſes eſpeces. fo.19.
Le ſecond des queſtiōs ⁊ demādes qui ſe font par la rigle de troys. fo.21.
Le tiers de la rigle dune faulce poſicion. fo.24.
Le quart de la ſeconde partie dune faulce poſition. fo.25.
Le quint de la rigle de deux faulces poſitions. fo.27.
La ſixieſme de la rigle de appoſition ⁊ remotion. fo.27.
Le ſeptieſme de la rigle de mediation entre le plus ⁊ le moins. fo.28.
La quinte difference qui tracte des racines ⁊ nombres quarrez eſt diuiſee en.7.chappitres donc
Le premier tracte que ceſt que racine ⁊ de ſes differences. fo.29.
Le ſecond de la reduction dicelles. fo.30.
Le tiers de lextraction ⁊ abbreuiation dicelles. fo.30.
Le quart de laddicion dicelles. fo.35.
Le quint de la ſuſtraction dicelles. fo.36.
Le ſixieſme de la multiplication dicelles. fo.38.
Le ſeptieſme de la diuiſion dicelles. fo.40.
La ſixieſme difference qui tracte de la rigle de la choſe ⁊ de la rigle de la quantite eſt diuiſee en.12.chappitres donc
Le premier tracte des termes ⁊ karactes de ceſte rigle. fo.42.
Le ſecond de adiouſter pluſieurs differences de nombre enſemble. fo.42.
Le tiers de ſouſtraire vne difference de nombre dune aultre. fo.43.
Le quart de multiplier vne difference de nombre par vne aultre. fo.43.
Le quint de partir vne difference de nombre par vng aultre. fo.44.
Le ſixieſme du nombre rout en la rigle de la choſe. fo.44.
Le ſeptieſme tracte de la maniere de egalir et abbreuier vne partie ſimple ou compoſee de pluſieurs differences de nombres contre vne aultre partie ſimple ou compoſee. fo.47.
Le huytieſme tracte du premier canon en la rigle de la choſe ⁊ comment il ſe doit appliquer. fo.49.
Le neufieſme tracte de la rigle de la quātite annexee auec ledict premier canō ⁊ de leur aplicacion. fo.61.

Digitized by Google

Le diziesme tracte du second canon en la dicte regle auec son application. fo.64.
Le.11.tracte du tiers canon en ladicte regle & de lapplication dicelluy. fo.66.
Le.12.tracte du quart canon & de son application. fo.68.
¶ La seconde partie de larismetbique destienne de la Roche qui est applicatiue des regles & canons de ceste science est diuisee en.10 differences donc
¶ La premiere tracte du fait des mõnoyes & de payer & recepuoir.
La seconde tracte du train de marchandise qui se vent par mesure qui a tant seulemẽt lõgueur cõme laulne la toyse la brasse la canne la palme &c.ou longueur & largeur comme laulne quarree.
La tierce tracte du fait de marchandise qui se vent au poys.
La quarte tracte du train de marchandise qui se vẽt par nombre cõme a la douzaine ala grosse au cent & au millier.
La quinte tracte du fait de marchandise qui se vent par mesure qui a longueur largeur & profondeur cõme mesure rase & culme.
La sixiesme tracte des compaignies.
La septiesme tracte des troques.
La buytiesme tracte du fait de change.
La neufiesme tracte des merites & interestz.
La diziesme du fait de lot & de largent.
¶ La premiere difference qui tracte du fait des mõnoyes est diuisee en.7.chappitres donc
¶ Le premier tracte cõment nombre est considere en troys manieres. fo.71.
Le second monstre de adiouster monnoyes & leurs fractions. fo.71.
Le tiers monstre de les soustraire.
Le quart monstrer daualuer vng rout par multiplication.
Le quint pour scauoir dung nõbre de sols ou de gros & deniers quelle partie cest dune.L. ou dung.▽.flor.ou ducat par diuision.
Le sixiesme enseigne la maniere de reduyre & aualuer les vnes mõnoyes aux aultres par multiplication & diuision & aussi par rigles.
Le septiesme declaire plusieurs raysons subtiles en fait de mõnoyes. fo.82.
¶ La seconde difference qui tracte du train de marchandise qui se vent par mesure qui a tant seulemẽt longueur cõme laulne la toyse la brasse la canne la palme &c.ou lõgueur & largeur cõme laulne q̃rree est diuisee en.7.chappitres dõc
¶ Le premier tracte des voyctures portz peages & aultres despenses en grosserie. Et cõment les voycteures portz peages & aultres despenses doyuent estre chargees sur ladicte marchãdise au sol la liure ou sur le poys qui veult. fo.84.
Le second tracte du train de ladicte marchãdise a menu. fo.84.
Le tiers tracte des gaings & pertes qui se font sur ladicte marchandise. fo.91.
Le quart des gabelles qui se payent sur ladicte marchandise. fo.95.
Le quint des diuerses largeurs des draps & du fait de tapisserie. fo.96.
Le sixiesme de la diuersite & difference des aulnes selon diuers pays. fo.97.
Le septiesme tracte de plusieurs questions subtiles en fait de drapperie. fo.101.
¶ La tierce difference qui tracte du faict de marchandise qui se vent au poiz est diuisee en.7.chappitres donc
¶ Le premier tracte de la difference et diuersite et diuision des poys et de la maniere de peser. fo.106.
Le second tracte du train despicerie saffrã metaulx & de toutes aultres marchandises qui se vendent au poiz a menu. fo.107.
Le tiers tracte des dons tares desebeutes vsances & coustumes de pays qui se chargent

Digitized by Google

sur ladicte marchandise. fo.108.
Le quart des gaings & pertes qui sont faitz sur ladicte marchandise. fo.110.
Le quint des gabelles & dachez qui se poyét pour ladicte marchandise. fo.113.
Le.6.tracte de la maniere de reduire les poys dūg pays aux poys dūg aultre. fo.113.
Le septiesme tracte de plusieurs questions subtiles en fait de poiz. fo.121.

¶ La quarte difference qui tracte du train de marchandise qui se vent par nōbre cōme a la douzaine a la grosse au cent & au millier est diuisee en.4.chappitres donc

¶ Le premier tracte du fait de mercerie bonneterie chappellerie pelleterie blancherie &c. fo.122.
Le second tracte des reuendeurs. fo.123.
Le tiers des gaings et pertes que font lesdits reuendeurs. fo.124.
Le quart tracte de plusieurs questions subtiles qui sont faictes au train desdits reuendeurs fo.127.

¶ La quinte difference qui tracte du fait de marchandise qui se vent a la mesure rase & culme cōme blez vins &c. est diuisee en.4.chappitres donc

Le premie tracte des blez grains et du pain. fo.129.
Le second des vins oyles et aultres liqueurs et barangerie. fo.131.
Le tiers des voictures ports peages & aultres despenses. fo.132.
Le quart des voyages par terre & par mer. fo.133.

¶ La sixiesme difference qui tracte des compaignies est diuisee en.6.chappitres donc

¶ Le premier tracte des compaignies cōmunes. fo.136.
Le second de alyāces & pactes des marchās auec leurs facteurs. fo.145.
Le tiers des compaignies de perte. fo.150.
Le quart des cōmandes de bestail. fo.151.
Le quint des cōpaignies de guerre. fo.152.
Le sixiesme des salayres de seruiteurs. fo.153.

¶ La septiesme difference qui tracte des troques est diuisee en.4.chappitre donc

¶ Le premier tracte des troques qui se font but a but. fo.154.
Le second des troques desquelles en baille vne partie en argent contant cōme le. $\frac{1}{3}$. et le $\frac{1}{4}$. &c. et la reste en marchandise. fo.157.
Le tiers des troques qui se font a terme de temps. fo.164.
Le quart tracte de.7. especes de troques applicquees par nombre determine de marchandise ausquelles se reduysent & applicquēt toutes aultres manieres de troques. fo.171.

¶ La buytiesme difference qui tracte du fait de change est diuisee en.4.chappitres donc

¶ Le premier tracte des chāges royalz secz et fictz & de leurs differēces & coustūes. fo.173.
Le second tracte des changes qui se font a marcz onces deniers & grains. fo.174.
Le tiers tracte des changes en groz qui se font par monnoyes dor ou dargent en diuers pays adressees. fo.176.
Le quart tracte des changes a mem. fo.177.

¶ La neufiesme difference qui tracte des merites & interestz et est diuisee en.10.chappitres donc

¶ Le premier tracte des merites simples. fo.181.
Le second tracte des discontes simples. fo.183.
Le tiers tracte des merites a chief de terme. fo.184.
Le quart des contes a termes cōme dessus est dict des merites. fo.185.

Digitized by Google

Le quint de la maniere de salder et compter. fo.189.
Le sixiesme cõment on doit reduire a vng iour plusieurs parties tant bailles q̃ receues en diuers tẽps et a diuers termes. fo.186.
Le.7.cõment la reste des parties se doit terminer et a q̃l iour elle se doit payer. fo.187.
Le huytiesme tracte de plusieurs questions subtiles sur les merites. fo.189.
Le neufiesme tracte des pensions. fo.192.
Le dixiesme tracte des loyages de maysons. fo.192.
La dixiesme difference qui tracte de lor ⁊ de largent
q̃ diuisee en.12.chappitres donc
¶ Le premier tracte de la diuision et difference des marcz. fo.194
Le second mõstre cõment se fait vng fin dargẽt en plusieurs manieres. fo.194.
Le tiers cõment billons estans a quelques loiz se peuuent reduire ⁊ conuertir en aultres billons estans a aultres loiz. 197.
Le quart pour aualuer ⁊ scauoir la valeur de tout billiõ dargent. fo.199.
Le quint cõment se fait vng fin dor en plusieurs manieres. fo.200.
Le sixiesme pour aualuer ⁊ scauoir la valeur de tout or en plusieurs manieres. fo.202.
Le septiesme tracte du deneral dargent en plusieurs manieres. fo.203.
Le huytiesme du deneral de lor en plusieurs facons. fo.205.
Le neufiesme tracte des alyages de largent en maintes manieres. fo.207.
Le dixieme des alyages de lor en maintes facons. fo.211.
Le vnsiesme tracte des essaiz de largent. fo.215.
Le dousiesme des essaiz de lor. fo.215.

¶ La praticque darismethique est diuisee en deux parties dõc la premiere tracte de nombre en tant que nõbre sans lapplicquer a nulle chose. Et premieremẽt.

¶ De la proprieté ⁊ vtilite des nombres. fo.1.
Des nombres pars ⁊ impars: ⁊ de leurs especes. fo.2.
Des nombres parfaictz superabũdans ⁊ defectueux. fo.2.
Des parties aliquotes. fo.3.
Des progressions ⁊ nombres doubles. fo.3.
Des proportions ⁊ de leurs especes. fo.3.
Du nõbre entier et de ses parties: cestassçauoir adiouster soustrayre multiplier et partir: et leurs preuues. fo.7.
Du nõbre rout et de ses parties: cestassçauoir abbreuier reduyre adiouster soustrayre multiplier et partir et leurs preuues. fo.11.
De la rigle de troys et de ses especes et preuue. fo.19.
De la rigle dune faulce position. fo.25.
De la rigle de deulx faulces positions. fo.27.
De la rigle de apposition et remotion. fo.27.
De la rigle de mediation entre le plus et le moins. fo.28.
Des racines quarrees et cubiques et de la maniere de les extrayre abbreuier reduyre adiouster soustrayre multiplier et partir. fo.30.
De la rigle de la chose et de la maniere de adiouster soustrayre multiplier partir et egalir en icelle. fo.42.
Du nõbre rout en la rigle de la chose et de la maniere de abbreuier reduyre adiouster soustrayre multiplier et partir en icelluy. fo.44.
De la rigle de la quãtite et de son application. fo.61.
Des.4.canons en la rigle de la chose et de lapplication diceulx desquelx le premier est fo.49.le second.64.le tiers.66.le quart.68.

Digitized by Google

La table de larifmethique:

¶ La feconde partie tracte de nõbre en tant quil eſt applicque en diuerſes marchãdiſes: et mõnoyes et en toutes aultres negoces.

¶ Et premierement de adiouſter ſouſtrayre multiplier et partir en fait de monnoyes tant dor que dargent: et en fait de poiz et de meſure.

De reduyre et a valuer toutes mõnoyes tant dor que dargent: les vnes aux aultres pour faire payemens ⁊ pour les recepuoir.

¶ Du fait de drapperie tant de layne linge que ſoye: tant en gros que a menu: tant par rigle que par practique.

De la diuerſite des largeurs des draps ⁊ du fait de tapiſſerie.

De la diuerſite des longueurs des aulnes de paris de flandres de lyon ⁊ aultres: et des palmes de gennes ⁊c.

¶ Du fait du poys tant en eſpicerie mercerie: drap de ſoye que en toute quinquallerie et metaulx.

De la diuerſite des poys dalemaigne de veniſe de gennes de lyon et de pluſieurs aultres.

Du train de marchandiſe qui ſe vent au nombre cõme a la douzaine a la groſſe au cent et au millier.

¶ Du fait de marchandiſe qui ſe vent a la meſure raſe ⁊ culme: comme blez vins oyles ⁊ aultres liqueurs.

Des gaings ⁊ pertes qui ſe font ſus leſdictes marchandiſes.

Des gabelles qui ſe payent ſus leſdictes marchandiſes.

Des compaignies tant de gaing que de perte.

Des cõmandes de beſtail.

Des cõuenances ⁊ pactes des marchans auec leurs facteurs.

¶ Pour partir tailles gabelles eſpargnes ⁊ aultres partaiges.

Des troques ſans retour ⁊ a retour ⁊ par tẽps.

Des changes royalz tant en gros que a menu.

Des merites et diſcontes tãt ſimples que par terme et des pẽſions.

Du fin dargẽt et du fin dor.

Du fin dargent dore.

De la valeur de tout argent et de tout or.

Du deneral de largẽt et de lor.

Des alyages de largent et de lor.

Des eſſaiz de largent et de lor.

Des ieux dariſmethique.

De geometrie.

Digitized by Google

¶ Cy cõmence Larismetique et geome

trie de maistre Estienne de la Roche aultremẽt dict ville franche natif de Lyon sur le rosne treserpert es dictes sciences: diuisee en deux parties. La pmiere partie qui est introductiue ⁊ instructiue des Regles et canons de ceste science est diuisee en.6. differences.

La premiere est quasi toute theorique: la quelle tracte de nõbre en general: Et est diuisee en.6. chapitres.

¶ Le premier chapitre tracte que cest que nombre ⁊ de ces proprietes et perfections.

NOmbre selon euclides au cõ

mencement du.7. liure: est multitudo ex vnitatibus composita. Et encores en la tierce petition dudict premier liure dit. Serie numerorũ in infinitus posse pcedere: vt quocũq; numero dato dari potest maior vnitate addendo. Et Aristote. Si qd infinitus est numerus est. Et par ainsi nõbre est aggregatiõ ou collectiõ dune ou plusieurs vnites. Et proceder in infinitũ par addition de vng. Par quoy appert q̃ vnite nest pas nõbre ains est racine ⁊ fondemẽt diceulx. Ainsi q̃ dict Boece en son Arismetiq̃. Beaumoins vng est plus bault ⁊ plꝰ parfaict q̃ tous les nõbres q̃ sont. Car en luy est amseree potentialement la ꝓpriete ⁊ pfection de tous nõbres. Et sans luy nulle chose peult auoir estre. Ainsi q̃ dict Boece en son liure de vnitate ⁊ vno. Omne qõ est ideo est: qr vniũ numero est. Et euclides au cõmencement du septiesme liure dict. Unitas est qua vnaquaq; res vna dicit. Et dient les logiciens q̃ vng est lungtres six principes transcendans. Car il cõprent toutes choses qui oint estre. De rechief il a toute ꝓpriete de nõbre. Car il est parfaict cõme.6. il est lineal: quarre cube: solide: racine quarree: racine cube: racine de racine ⁊c. Et pour ce quil est de si grãde dignite ⁊ excellence: le createur la esleu pour son essence: car il nest que vng seul dieu createur de tout le monde. Une bonne loy: cestasçauoir la loy chrestienne diuisee en dix commandemens. Et vne bonne foy: cestasçauoir la foy catholicque qui cõsiste en douze articles de la foy. Et tant daultres dignites ⁊ perfections.

¶ Deux est nõbre de si grande preeminence ⁊ vtilite q̃ dieu la obserue en plusieurs de ces euures. Car premierement il crea lumiere ⁊ tenebre. Puis crea deux grans luminaires: cestasçauoir le soleil ⁊ la lune. Le soleil pour seruir le iour. Et la lune pour seruir la nuyt. Puis crea toutes les bestes en double sexe: cestasçauoir masculin ⁊ femmin. Puis crea lhõme ⁊ la femme: ⁊ leur fist plusieurs membres doubles: Cestasçauoir deux yeulx: deux oreilles: deux narines: deux bras: deux mains: deux iãbes: deux pieds. Et plusieurs aultres a lutilite du corps humain. Et puis tant de passions q̃ le corps humain seuffre cõme ioye ⁊ triſtesse: espoir ⁊ paour: fain ⁊ soyf: chault ⁊ froit: boyre ⁊ manger: dormir ⁊ veiller: sante ⁊ maladie: viure ⁊ mourir. Et aussi tous relatifz sont constituez en duplicite: comme createur ⁊ creature: pere ⁊ filz: creãs ⁊ creatũ: pducens ⁊ pductũ: abstractũ ⁊ concretũ ⁊c. Et aussi tous opposites cõme bonte ⁊ malice: vertu ⁊ vice: science ⁊ ignorance: sagesse et folie: verite ⁊ mensonge ⁊c. Et cuyde que apres lunite se treuuẽt plus de choses cõstitues par deux que par nõbre qui soit superieur.

¶ Trois est le plus digne ⁊ plus parfaict apres vng qui soit entre les nõbres. ainsi que dictvne marinne quasi de chacun. Omne trinũ perfectũ. Et sa perfectiõ ne pcede pas par la cõposition de luy cõme faict de.6. Mais par les grans ⁊ haultz mysteres q̃ se treuuẽt en ceſt nõbre. Et premierement il a pleu a dieu le createur destre trine en personnes. Cest

Digitized by Google

asc̃auoir pere: filz: ⁊ sainct esperit. Il luy a pleu de creer troys Jerarchies: ⁊ en chascune jerarchie troys ordres danges. Il ya troys choses en iesus christ: cestasc̃auoir la deite: lame: ⁊ lhumanite. Le prestre faict troys pties du precieulx corps ō iesus christ en la messe. Troys ordres sacrez chantant la messe: cestasc̃auoir le prestre: le dyacre: et soubdyacre. Troys foys ce chantent Sanctus: ⁊ Agnus dei en la messe. A troys cloux fut attache le benoist redẽpteur iesus christ en la croyx. Jlz sont troys degrez de penitence: cestasc̃auoir cõtrition: cõfession: ⁊ satisfaction. Jlz sont troys parties de satisfactiõ: cestasc̃auoir ieusne aulmosne: ⁊ orayson. Jlz sont troys vertus theologales: cestasc̃auoir foy: esperance ⁊ charite. Jlz sont troys ennemys de lame: cestasc̃auoir le mõde: la chair: ⁊ le dyable. Lhõme peche en troys manieres: cestasc̃auoir de cueur: de bouche: ⁊ deuure. Lhõme offẽce troys choses: cestasc̃auoir dieu: soymesmes: ⁊ son prochain. Dieu a disposé toutes choses par nõbre: par pois: ⁊ par mesure. Tria erant in archa federis: sc̃z virga: mãna: ⁊ lex mosayca. Troys lieux sont deputez pour lhõme apres sa mort: cestasc̃auoir paradis: purgatoyre: ⁊ enfer. Troys veuz vouuent les freres mineurs quant ilz se font religieulx: cestasc̃auoir pourrete: obedience: ⁊ chastete. Jlz sont troys principez naturelz: cestasc̃auoir forme matiere: ⁊ pination: ou potentia: obiectū ⁊ actus. Jlz sont troys ames: cestasc̃auoir vegetatiue: sensitiue: ⁊ rationale. Jlz sont troys puyssances en lame rationale: cestasc̃auoir volente: memoyre: ⁊ entendemẽt. Les corps ont troys dimensions: cestasc̃auoir lõgueur: largeur: ⁊ pfundeur. Le monde est diuise en troys parties: cestasc̃auoir en asie: en europe: ⁊ en affrique. Et ainsi appert la excellẽce ⁊ magnificẽce de cest digne nõbre de troys.

¶ Quattre est le premier nõbre quarre: ⁊ est de grant estime ⁊ neceſſite. Et premierement dieu le createur a cree quattre elemens: cestasc̃auoir le feu: lair: leau: ⁊ la terre. Desquelz ſ cedẽt quattre qualites: cestasc̃auoir calidite: frigidite: ſiccite: ⁊ humidite. dont se naiſſent quattre humeurs cestasc̃auoir: sang: colere: flegme: ⁊ melencolie. dou sont causees quattre cõplexions cestasc̃auoir: sanguin: coleric: flegmatic: ⁊ melencolic. Jlz sont quattre temps en lan cestasc̃auoir: ver: este: autũpne: ⁊ yuer. Et quattre quartes au ciel ⁊ au monde cestasc̃auoir orientale: occidentale: ſeptentrionale: ⁊ meridionale. Et a chascune quarte vng vent principal cestasc̃auoir la matinee aultrement leuant: la trauerſe aultrement ponant: la bize aultrement transmontana: le vent marin aultrement auſter. Et sont selon les philoſophes quattre causes en toutes choſes cestasc̃auoir cauſe efficiente: formalle: materielle ⁊ finale. Jlz sont quattre vertus cardinalles cestasc̃auoir prudence: attrẽpance: force: ⁊ iuſtice. Le corps glorifie en paradis a quattre donaires cestasc̃auoir clarte: subtilite: agilite: ⁊ ipaſſibilite. Jlz sont quattre euangeliſtes pour certifier la foy de iesu christ. Et quattre pricipaulx docteurs de leglise pour corroborer la foy cestasc̃auoir sainct augustin: gregoyre: bieroſme: ⁊ sainct ambroyſe.

¶ Cinq est nõbre de grande commodite ⁊ vtilite: car premierement le createur a cree cinq corps ſimples cestasc̃auoir le ciel: le feu: lair: leaue: ⁊ la terre. Et cinq corps reguliers: cestasc̃auoir tetracedron quattuor baſiũ: triangulariũ ſiue pyramis trilatera: cr acedron ſiue cubũ: est ſex baſiũ quadratarũ. octocedron est octo baſiũ triangularũ: ycocedron est vigin ti baſiũ triangularũ: ⁊ duodecedron duodecim baſiũ pentbagonarũ. Et iamais plus de corps reguliers qui ont les baſes egales ne ſe peuuent trouuer. ¶ Puis pour noſtre vtilite nous a donne le createur cinq ſens naturelz cestasc̃auoir viſus: auditus: guſtus: tactus: ⁊ odoratus. Et cinq doitz en le main. ⁊ cinq artaily au pied. Et pour nous racheter a ſouffert cinq playes en la croix. Et en toute la ſuperficie de la terre ya cinq zones selon de Sacroboſco en ſa ſphere.

¶ Six est le premier ⁊ le plus digne des nõbres parfaictz. ¶ Pource q̃ en ſa cõpoſition ces parties aliquotes miſes enſemble ſont leur tout: cõe. 3. 2. et. 1. qui ſont ſa-$\frac{1}{2}$ ſon-$\frac{1}{3}$ ⁊ ſon-$\frac{1}{6}$. Leſquelles miſes enſemble montẽt. 6. qui est leur tout. ¶ Pour quoy est parfaict. Il a vne aultre perfection pour ce qui est nõbre circular, Car en faiſant vng cercle a vng compas.

Digitized by Google

La circõference dudict cercle cõtient. 6. foys entierement louuerture dudict cõpas cõme qui mettroyt lung des pieds dudict cõpas sur la circõference dudict cercle & tourneroit ledict cõpas iusques a. 6. foys sur ladicte circõference. a la sixiesme foys ledict pied du cpas retourneroit en son premier point. Et pource il retourne touiours en luy mesme. Et semp idemipse est. Il a encores vgne aultre perfection pource quilz sont. 6. principes transcendens cestaſcauoir vnũ: bonũ: verũ: res: aliquid & ens. Et pour ces grandes perfections & dignites le createur la obserue en ces euures: car il crea tout en. 6. iours. Et pource doibt estre nõme le treſparfaict entre les nombres parfaictz. Ainſi que dict ſainct Auguſtin au 30e. chapitre de. 11e. liure de ciuitate dei.

¶ Sept est nõbre de grande prerogatiue & singularite ainſi q̃ dict ſaict Auguſtin au. 31e. chapitre du liure deſſuſdict. A cauſe de ſa cõpoſition qui est triple car premieremẽt il est cõpoſe de. 1. & de. 6. q̃ sont de ſi grande perfection cõme deſſus est dict. Du de. 3. 2. 4. qui sont de ſi grande dignite & eſtimation. Du de. 2. & 5. qui sont de ſi grande vtilite & cõmodite. Et pource q̃ en ſa cõpoſition il cõtient tant de nõbres dignes parfaictz & de grande excellence: dieu le createur la obſerue en ces euures tant admirables. Car il a cree. 7. planetes. 7. metaulx. 7. couleurs. & 7. ſaueurs. Et quant il euſt tout cree en. 6. iours il ſe repoſa au. 7. qui est choſe de grant myſtere. Et par ainſi ilz sont. 7. iours en la ſepmaine. ilz sont. 7. vertus principales ceſtaſcauoir. 3. theologales: & 4. cardinales. Ilz sont aultres 7. vertus cõtre les. 7. pechez mortelz. Ilz sont. 7. dons du ſainct eſperit. Ilz sõt. 7. euures de miſericorde corporelles. & 7. euures de miſericorde ſpirituelles. Ilz sont. 7. ſacremens. Ilz sont. 7. ordres en ſaincte egliſe. Ilz sont. 7. eages en lhõme. Ilz sont. 7. fenestres par leſquelles est exerce le ſens cõmun ceſtaſcauoir les deux yeulx: les deux oreilles: les deux narines: & la bouche. Ilz sont. 7. iours entre lentree de la maladie & le iour cretique. Ilz sont. 7. dimatz en la terre habitable.

¶ Huyt est le premier nõbre cube: & sont auſſi. 8. beatitudes.

¶ Neuf est le ſecond nõbre quarre. & sont auſſi. 9. ordres danges. & 9. foys kyri eleyſon ſe chante en la meſſe.

¶ Dix ſelon aulcuns est nõbre parfaict nõ pas en ſa cõpoſition cõme. 6. Mais pource quil cõtient & enclost en ſoy tous nõbres ſimples & de toutes ppꝛietes cõme pars impars parfaictz imparfaictz. & est cõmencement de tous nõbres compoſez par dizaines. & auſſi pour fondement de noſtre loy dieu donna a moyſe les. 10. cõmendemẽs de la loy: & ordõna de dõner a dieu le diſme qui est de dix vng de ſon gaing ou de ſon labeur.

¶ Vnze est nõbre impar premier incõpoſe.

¶ Douze est nõbre de grande preeminẽce & vtilite. Et cõbien quil ſoit nõbre imparfaict ſuperabundant. neanmoins est il de grande vtilite. car il ce peult entierement partir par plus de parties q̃ nõbre qui ſoyt deſſoubz luy. car il ce peult entieremẽt partir par. 6. q̃ est ſa $\frac{1}{2}$. par. 4. qui est ſon $\frac{1}{3}$. par. 3. qui est ſon $\frac{1}{4}$. & par. 2. qui est ſon $\frac{1}{6}$. Et pource le benoiſt redẽpteur ieſus chriſt vouluſt obſeruer ledict nõbre en eſliſant. 12. apoſtres pour ſonder & informer la ſaincte foy catholicque. Leſquelz pour la fondation dicelle cõpoſerẽt les 12. articles de la foy. Et a limitation dicelx les ſeigneurs des egliſes cathedrales cõſtituent. 12. perpetualz pour cõtinuellement entendre au ſeruice de dieu le createur. Et. 12. chorianlx pour chanter les hymnes de dieu & de ces ſainctz. Semblablement pour la cõmodite de ceſt nõbre les bons gouuerneurs des cites cõmunement eliſent. 12. cõſeilliers pour vacquer a la police du bien publicque. Pareillemẽt les philoſophes & aſtrologues du tẽps ancien experimentãs & cõſiderans les natures & influences celeſtes diuiſerent tout le ciel en. 12. parties egales. leſquelles furent appellees les. 12. ſignes. Et attribuerent a chaſcun ꝑpre influence par cõmixtion ſubtile. & eſtablirent. 12. moys en lan pour plus grãde cõmodite. Et ce ſouffiſt de la ꝑpriete des nõbres en particulier.

¶ Le ſecond chapitre de la diuiſion des nõbres & de leur differences.

Digitized by Google

Tout nombre est par ou impar. nombre par est celluy qui peult estre diuise en deux pties egales sans fraction de. 1. cõme. 2. 4. 6. 10. 12. ꝛc. Nombre impar est celluy q ne se peult diuiser en deux parties egales sans fraction de. 1. cõe. 3. 5. 7. 9. 11. ꝛc. Des nõbres pars ilz en sont troys especes cest assauoir pariter par: pariter impar: ꝛ inpariter par. Nõbre pariter par est diuise vne foys ou plusieurs iusqs a ce ql vienne a. 1. cõe. 2. 4. 8. 16. 32. ꝛc. Et sont telz nõbres pduictz par cõtinue duplication cõmancee a. 1. Nõbre pariter impar est celluy q est diuise en deux parties egales immediatemẽt. ces parties sont impar cõe. 14. 18. 30. ꝛc. telz nõbres sont pduictz par duplication des nõbres impars. Nõbre ipariter par est diuisible plusieurs foys en parties egales: mais il ne peult descẽdre iusqs a. 1. cõme. 12. 20. 24. ꝛc. telz nõbres viẽnent par duplication des nõbres pariter impars vne foys ou plusieurs reiteree.

¶ Aultrement se diuise nõbre par. tout nõbre par est parfaict ou imparfaict. Nõbre parfaict est celluy ou quel les parties aliquotes ioinctes ensemble rendent precisement leur nõbre cõme. 6. 28. 496. ꝛc. Entre lesquelz nul nombre moyen nest parfaict. Les parties aliquotes de. 6. sont. 1. 2. 3. q ioinctes ensemble sont. 6. Les parties aliquotes de. 28. sõt 1. 2. 4. 7. 14. qui assemblees sont. 28. Nõbre iparfaict est celluy ou quel les parties aliquotes ioinctes ensemble sont plus ou moins que leur nõbre dont elles sont parties. Des nõbres imparfaictz ilz en sont de deux especes cest assauoir defectueulx: ꝛ abundans. Les deffectueux sont ceulx desquelz les parties aliquotes adioustees ensemble sons moins q le nombre dont elles sont parties. Comme de. 16. du quel ses parties aliquotes sont. 1. 2. 4. 8. qui adioustees ensemble font. 15. q est mois de. 16. qui est le nõbre duquel elles sont parties. Les habũdans sont ceulx desquelz leurs parties aliquotes prises ensemble font plus que ceulx. Cõe de. 12. dont ses parties aliquotes sont. 1. 2. 4. 6. 3. qui adioustees en semble font. 16. qui est plus de. 12. qui est le nõbre du quel elles sont parties. Et doit on scauoir que la moindre partie aliquote dung chascun nombre si est. 1. Et la maindre si est la moitie du nõbre. Entre icelles sont colloquees les aultres.

¶ Le nombre Impar aussi a troys especes. Lest assauoir premier Incompose. Second compose. Et tiers compose de luy mais compare a aultre il est incõpose. Le premier impar: premier incompose est celluy qui tant seulemẽt est compose de plusieurs vnitez cõme 3. 5. 7. 11. ꝛc. Et generalement telz nombres sont ceulx qui par nul nombre ne peuuent entierement estre diuisez fors que par. 1. Nombre impar second cõpose est celluy qui bien est compose de plusieurs vnitez. Et auec de vng ou de plusieurs aultres nombres comme. 9. 15. 21. ꝛc. 9. est compose de. 1. ꝛ de. 3. Et aussi. 15. est compose de. 1. ꝛ aussi de. 3. ꝛ semblablement de. 5. Telz nombres entierement se peuuent partir par aultre nombre que. 1. Et viennẽt par la multiplication de. 2. nombres impars premiers incomposez: comme. 33. qui viennẽt de. 3. foys. 11. Nombre impar compose de soy mais relate a aultre nombre est incompose: comme. 9. compare a. 25. Car combiẽ que. 9. soit de soy compose. toutesfoys 25. de luy nullement peult estre cõpose. Et tout ce dit Boece en son arismetique.

¶ Le tiers chapitre de limuention des nombres parfaitz.

Les parfaitz nombres se peuuent ainsi cercher: soient poses en ordonnãce continue plusieurs nombres pariter pars commencans a. 1. comme. 1. 2. 4. 8. 16. 32. ꝛc. Des adioustes en deux ou plusieurs diceulx en cõbiant touſiours a. 1. ꝛ cõtinuãt tant que lon vouldra iusques a ce que par laddicion diceulx il en vienne nombre impar: premier incompose: ꝛ celluy multiplie par le maieur pariter par cest le dernier adiouste: car la multiplication pduira vng nombre parfait, Exemple, Qui adiouste, 1, 2, font. 3. qui est pre-

Digitized by Google

mier incompose qui multiplie par.2.qui est le maieur/ & dernier.pariter par adiouste sõt 6.qui est parfait. Plus qui adiouste.1.2.3.font.7.qui est premier incompose.qui multiplie par.4.qui est le dernier pariter par adiouste monte.28.q est parfait. Et ainsi peult on continuer a linquisition des aultres.

Du aultrement pour ce que les pariter pars ordonnez comme dessus est dit ont telle proprieté que chescun deulx pris par soy monte autant que tous ces precedens ioinctz ensemble et.1.plus pour celle cause du nõbre pariter par q̃ vouldras lieue.1.& si la reste est nõbre premier lõpose multiplie le par son pchain pcedẽt pariter par: car la multiplicatiõ sera nõbre pfait. Lõe de.8.q est pariter par q en lieue.1.reste.7.q multipliez par.4.q est son pcedent: & pchain pariter par. Et lon aura.28.de.16.qui en lieue.1.reste.15.q nest pas premier incompose: et pour ce de luy ne peult venir nombre parfait. Et prenons dont.32.et en ostons.1.reste.31.qui est nombre premier incompose. Lequel multiplie par.16. monte 496.qui est parfait. Et generalement lon doit scauoir que de.16.auec.32.& de.64.auec 128.& consequẽment de chescune dualite de pariter pars pchais aps ensuiuãs multipliez lung par lautre: mais que premierement .1. soit leue du maieur pariter par: il en sortist vng nombre parfait.

1
2 — 6
4 — 28
8)
16 — 496
32
64 — 8128
128
256 — 130816
512
1024 — 2096128
2048
4096 — 33550336
8192

Et par ceste maniere innumerables nõbres parfaitz se peuuẽt trouuer: mais au regard des imparfaitz il nen est gueres & tãt petit que a merueilles.

Plus lon doit scauoir que les nõbres parfaitz nont que deux terminations et quant lũg se termine en.6.lautre prochain apres ensuiuãt ou son pcedent se terminera en.8. et puis lautre en.6.& puis en.8. alternatiuement ainsi comme appert en ceste presente exemple.

Le quart chapitre que cest partie aliquote. Et pour trouuer et scauoir quãtes parties aliquotes chescune nombre parfait doit auoir.

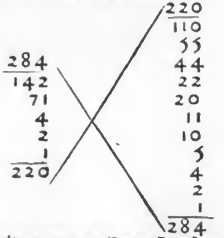
Partie aliquote est celle qui a.1.pour numerateur: ou q ce peult abbreuier iusques a.1. comme $\frac{1}{2}.\frac{1}{3}.\frac{1}{4}$. Ou comme $\frac{1}{5}.\frac{1}{9}.\frac{1}{12}$. Ou aultrement partie aliquote est celle q plusieurs foys prinse entierement rend tout le nõbre dõt elle est partie aliquote. Ores pour trouuer les parties aliquotes des nõbres parfaitz &c. Medie le nõbre parfaict tant de foys q̃ pourras et iusques a ce q̃ treuues vng nõbre impar premier incõpose: du quel a este pduyt celluy nõbre parfaict. Puis a icelluy impar premier incõpose adiouste.1. Et puis encores *medie tant* de foys celluy nõbre q̃ viengnes a.1.inclusiuement. Saichez adonc q̃ toutes ces mediatiõs sont les parties aliquotes dicelluy nõbre parfaict. Exẽple de.496. q est parfaict: dont la moytie cy est.248. donc la moytie est.124. donc la moytie est.62. donc la moytie est.31.q est le nõbre premier incõpose. Donc a este pduyt celluy nõbre parfaict. Au quel adioustes.1.& auras.32.du quel prens la moytie & auras.16. donc la moytie est.8. donc la moytie est.4. donc la moytie est.2. donc la moytie est.1.q est le moindre & derniere partie aliquote dudict nõbre. Ainsi nous auons pour les parties aliquotes de luy.248.124.62.31.16.8.4.2.1.q toutes ensemble sõt.496. Et ainsi de tous aultres. Puis pour scauoir quantes parties aliquotes chescun nombre parfait doit auoir par ce q̃ dessus est dict: il appert que les nõbres parfaitz sont produitz par la multiplicatiõ de

Digitized by Google

deux nombres: donc lung est pariter par: Et lautre est impar premier incomposé: & pour tant qui compte celluy pariter par & tous les aultres precedens iusques a inclus: & le nombre de ces nombres double. Et du double soit leue. 1. la reste est le nombre des parties aliquotes que doit auoir celluy nombre parfait.

¶ Exemple de. 4. 9. 6. Le pariter par donc est produit celluy nombre si est. 16. & les aultres precedens sont. 8. 4. 2. 1. qui sont en tout. 5. nombres donc le double mouns. 1. est. 9. & 9. parties aliquotes doit auoir. 4 9 6. & ainsi des aultres conuient entendre.

¶ Entre les nombres imparfaitz il sen treuue deux amiables & de merueilleuse familiarite lung auec lautre. Car les parties aliquotes de lung prises ensemble rendẽt lautre. Et par lopposite les parties aliquotes de lautre font lung: et font ces. 2. nombres. 2 2 0. et 2 8 4. desquelz les parties aliq̃tes sont cy aps mises.



¶ Le. 5. chapitre des progressions. Et de leurs differences.

Progression est certaine ordonnãce de nombre par laquelle le premier est surmonte du second dautant que le second est surmonte du tiers: & consequẽment les aultres se plus en ya. Et doit on scauoir q̃ pgression se fait en plusieurs & diuerses manieres. Car aulcunesfois elle cõmẽce a. 1. & progredist par. 1. comme. 1. 2. 3. 4. &c. Telle est appellee par les anciens progression naturelle ou continue progression. Aulcune commẽce a. 1. mais elle progredist par aultre nõbre que. 1. cõe. 1. 3. 5. 7. &c. Ou. 1. 4. &c. Et est ceste appellee interuse progression: ou progression discontinuee. Aulcunesfois il aduient q̃ ne lune ne lautre desdictes progressions ne commence pas a. 1. mais a vng aultre nõbre: & si ne progredist pas aulcunesfois par. 1. mais bie̊ par vng aultre nombre cõe. 3. 4. 5. 6. 7. &c. Ou. 3. 7. 11. 15. &c. De toutes telles progressiõs on faict. 4. regles par lesquelle facillemẽt on peult adiouster tous nombres constituez en progression. Et ce que lon adiouste par lune dicelles lon ne peult pas adiouster par aulcune des aultres. Toutesfois icy par cause de briefuete est baillee vne seulle regle par laquelle toutes differences de progressions son legieremẽt adioustees. Laq̃lle sera mise en la seconde differẽce: & au secõd chapitre q traicte de addiciõ.

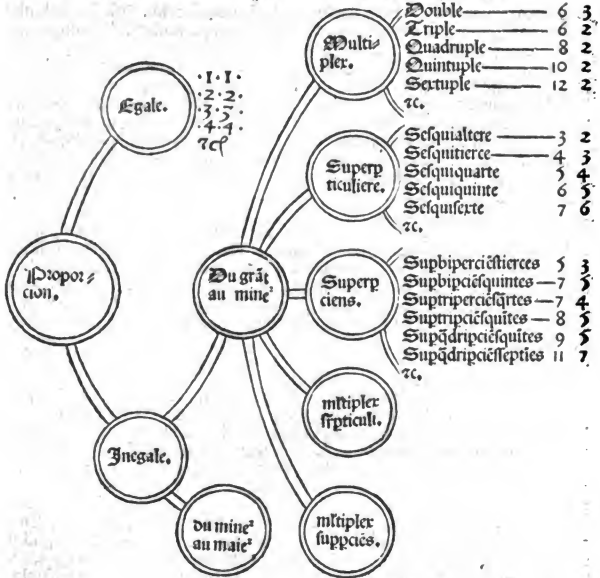
¶ Le sirieſme chapitre traicte en general des proporciõs des nõbres: & de leurs especes.

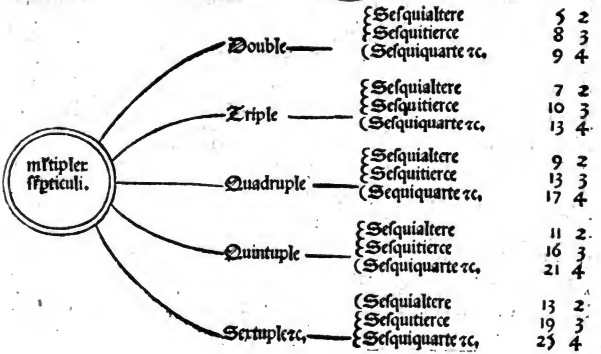
Proporcion est labitude qui est entre deux nombres q̃at lung est cõpare a lautre: & est double cestasauoir pporcion egale: & proporcion inegale. ¶ Proporcion egale est quant vng nombre est compare a vng aultre a luy egal cõe. 1. a. 1. 2. a. 2. 3. a. 3. &c. ¶ Proporcion inegale est quant deux nõbres inegaulx sont relatez lung a lautre: & est ceste proporcion en cestes double: car lune est du maieur au mineur: & lautre du mineur au maieur. Car proporcion du maieur au mineur est quant le maieur nombre est compare au mineur comme. 6. a. 2. Et la proporciõ du mineur au maieur est par lopposite q̃ât le mineur est compare au maieur comme. 2.

Digitized by Google

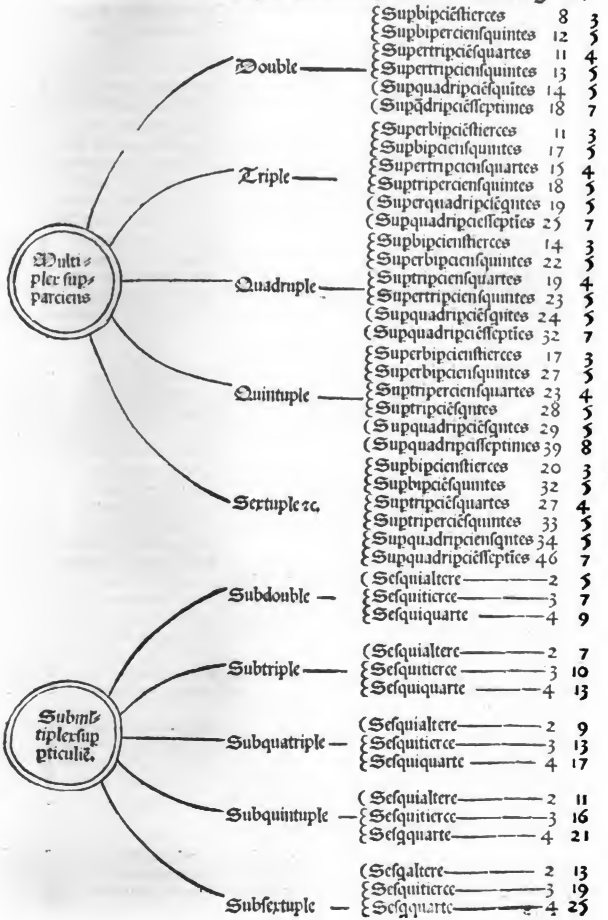
a.6.⁊c. La proporcion du maieur au mineur a.5. especes generales. Cest assauoir: la multiplex: la supparticuliere: la superpartiēt: la multiplex supparticuliere: ⁊ la multiplex supertiens: la multiplex proporcion: cest quant vng nombre contient vng autre plusieurs fois entierement: ⁊ ceste a infinies especes speciales soubz soy: cest assauoir le double comme.6.au regard de.3. la triple comme.6.au regard de.2. la quadruple cōe. 8. au regard de.2. la quintuple comme.10.au regard de.2. la sextuple comme.12.au regard de.2. Et puis ya le septuple octuple nocuple decuple. Et ainsi des autres multiplex: la superparticuliere est quant vng nombre contient laultre vne fois ⁊ auec ce vne partie aliquote du mineur. Et a ceste proporcio infinies especes soubz soy: cest assauoir la sesquialtere qui est quant le maieur contient le moindre par.1.fois $\frac{1}{2}$ cōme.3.fait.2. la sesquitierce cest quāt le maieur contient le mineur par.1.fois $\frac{1}{3}$ comme.4.fait.3. la sesquiquarte est quāt le maieur contient le mineur par.1.fois $\frac{1}{4}$. comme.5.fait.4. ¶Puis ya le sesquiquinte: la sesquisexte ⁊c. La supparciens est quant vng nombre contiēt laultre ⁊ auec ce plusieurs parties de luy qui ne sont pas aliquotes. Ceste a innumerables especes soub soy q sont pour la premiere. La superbipartiensterces cest quant le maieur contient le mineur par.1.fois $\frac{2}{3}$ cō me.5.fait.3. la superbipartiensquintes est quant le maieur contient le mineur par.1. fois et $\frac{2}{5}$ comme.7.fait.5. ¶Puis ya la superbipartiēsseptices neuf^es. 11^es. 13^es. 15^es. 17^es. ⁊c. Et si a la supertripartiensquartes qui est quant lung contient lautre par.1.fois $1\frac{1}{4}$ cōme 7.fait.4. Et la supertripartiensquintes qui est quant lung contient lautre par.1.fois $1\frac{2}{5}$. comme.8.fait.5. Et si a encores la suptripartiensseptices huit^es. 10^es. 11^es. 13^es. ⁊c. ¶Plus ya encores la supquadripartiensquintes septies neuf^es. 11^es. 13^es. ⁊c. Et si ya plus la supquinparciens la supsixpartiens la supersēptperciēs ⁊c. Et ad chascunes adiouste sit^e sept^e huit^e neuf^e ⁊c. Ou la denomination qui luy peult appartenir. Et ainsi congnoistras la infinite de ceste proporcion. La multiplex supparticuliere est quant le maieur contiēt le moindre plusieurs fois ⁊ auecques ce vne partie aliquote. Ceste a aussi innumerables especes soubz luy donc lune si est la double sesquialtere qui est quāt lung contiēt lautre par 2.fois ⁊ $\frac{1}{2}$ comme.5.fait.2. Et si a la double sesquitierce qui est quant lung cōtiēt lautre par.2.fois ⁊ $\frac{1}{3}$ comme.7.fait.3. ¶Puis ya la double sesquiquarte sesquiquinte sesquisexte ⁊c. Il ya aussi la triple sesquialtere qui est quant lung contient laultre par.3.fois $\frac{1}{2}$ cōme 7.fait.2. Et si a le triple sesquitierce sesquiquarte sesquiquinte ⁊c. Encores il ya la quadruple quintuple sextuple septuple ⁊c. Et a chascune adiouste supbipartiens suptripartiens superquadripartiens ⁊c. Et pour denomination leur adioulteras en especes tierces quartes quintes sixtes ⁊c. Ou telle numeration ou denominatiō q leur peult apeter: ⁊ sentiras in numerables especes en ceste proporcion. Quāt le maieur est prepose ⁊ deuāt mis adonc commenablement sont assignees les noms des proporcions deuant dictes. Et si le mineur est prepose adonc aur noms deuant ditz lon doit deuant mettre ceste preposition sub; ⁊ ce cest la proporcion du mineur au maieur: ou quant le mineur est proporcionne au maieur. Cōe. 1.a.2. cest proporcion subdouble. Du. 2.a.3. subsesquialtere: si cōe. 3.a.2. cest sesquialtere. Et ainsi des aultres selon leur mode ⁊c. Toutesfois la ꝓpositiō ou postposition des nombres ne varie point proporcion dicelle. Mais principalement la comparation. Car en quelconques maniere quilz soient situez: si le mineur est compare au maieur adonc cest proporcion q doit estre denominee de sub: ceste proporciō icy du mineur au maieur a tel les ⁊ aut ⁊ semblables especes q̄ celle du maieur au mineur car la double ne peult estre sās la subdouble ne la triple sans la subtriple ⁊c. Tout ceci peult apparoir cy apres ensuiuāt.

Digitized by Google

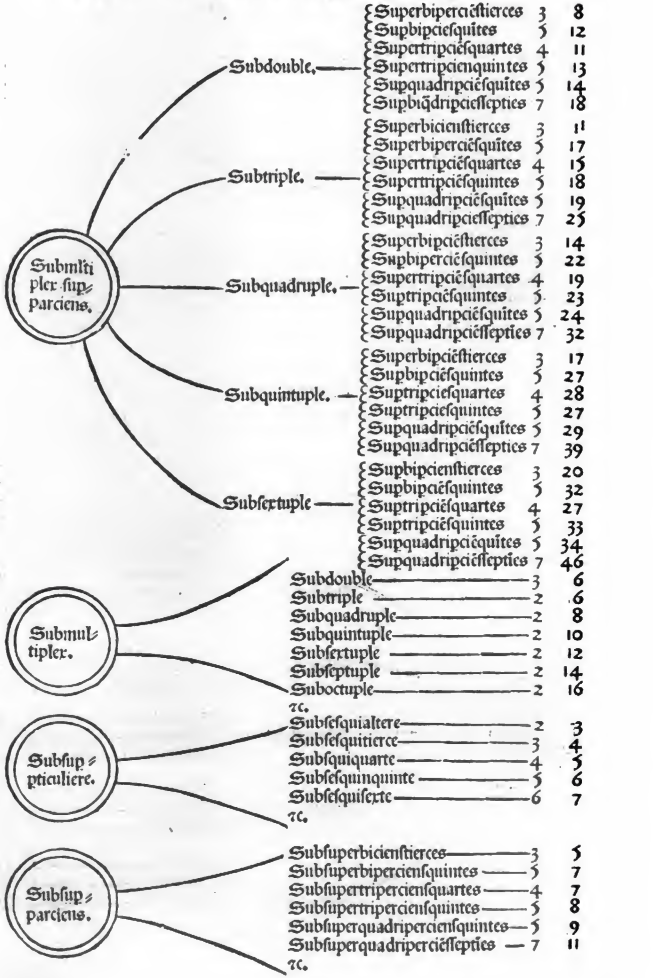




Digitized by Google



Digitized by Google



Digitized by Google

Les proporcions inegales. Lon en peult enquerir ⁊ respõdre en deux maniers. Cest assauoir en general: ⁊ en especial. En general comme multiplex ou supparticuliere: ou supppcies: ou multiplex supparticuliere. Ou multiplex supperciens. En especial comme double: triple: quadruple ⁊c. Du sesquialtere sesquitierce sesquiquarte ⁊c. Ou supbipciestierces superbipercies quintes sup tripercies septies ⁊c. Et ainsi des aultres especes de la proporcion supperciens. Ou double sesquialtere: double sesquitierce: double sesquiquarte ⁊c. Triple sesquialtere: triple sesquitierce ⁊c. Et ainsi des aultres especes de la proporcion multiplex supparticuliere. Ou double superbipciens tierces: double superbipciensquintes: double supertripciesseptices: double supertripercienssquartes: double supertripercienssquintes ⁊c. Et ainsi fault entendre de la proporcion triple supperciens. Et de la quadruple: quintuple ⁊c. Et de toutes les especes de la multiplex supperciens. Et semblablemẽt des proporcions esquelles conuiẽt adiouster ⁊ deuant mettre ceste prepositiõ sub. Exemple qui demanderoit quelle proporcio il ya de. 8. a. 2. En general cest proporcion multiplex. En especial cest proporcion quadruple. Et de. 8. a. 3. en general cest proporcion multiplex supperciens: en especial cest proporcion double superbipercienstierces. Et de. 3. a. 8. en general cest proporcion submultiplex supperciens: en especial proporcion subdouble superbipciestierces. Et ainsi des aultres.

¶ Pour congnoistre en quelle proporcion sont constituez deux nombres.

Dit diuise le maieur par le mineur. Car le quotiens sera le denominateur de la proporcion: comme si le quotiens est. 2. precisement ilz sont en proporcio double si. 3. en proporcion triple: ⁊ ainsi des aultres multiplex: sil en vient. 1. $\frac{1}{2}$ ilz sont en proporcion sesquialtere: si. 2. $\frac{1}{2}$ en proporcion double sesquialtere: si. 3. $\frac{1}{2}$ en proporcio triple sesqualtere: ⁊ ainsi des aultres. Sil en vient. 1. $\frac{1}{3}$ adonc tel nombres sont habituez de la proporcion superbipercienstierces: si. 2. $\frac{2}{3}$ ilz sont en proporcion double superbiparcienstierces: si $3\frac{2}{3}$ en proporcion triple superbiparcienstierces. Et ainsi des aultres proporcions supparticulieres superparciens. Multiplex superparticuliers. Et multiplex superparciens.

¶ Comment se peuuent trouuer tant de nombres proporcionalz.
Et en telle proporcion que lon veult.

Prens pour le premier tel nombre que vouldras: ⁊ icelluy multiplie par le denominateur de la proporcion en laquelle les veulx ẽstituer. Et ainsi auras le premier proporcional: lequel si est multiplie par ledit denominateur il en viendra le secõd: ⁊ si le secõd est multiplie par cedit denominateur: il en viendra le tiers. Et ainsi continue iusques a ce que ayes tant de nombres proporcionalz que veulx auoir.

¶ Comment les nombres proporcionalz qui se treuuent
routz se peuuent conuertir en nombres entiers.

Qui vouldroit auoir plusieurs nombres entiers constituez en aulcune proporcion: ⁊ les moindres nõbres entiers que lon peult trouuer/soit pris. 1. ⁊ sus luy soint trouuez les nombres ꝓporcionalz que lon peult auoir par la maniere dessusdicte/⁊ sil ya vng rout ou plusiurs soient tous le nombres tant entiers que routz reduitz a la semblance du maieur denominateur desd routz/⁊ sera fait. Exemple de. 1. 1 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{8}$ qui sont en proporcio sesquialtere. Dres pour les reduire en entiers/soiẽt tous ces. 4. nõbres reduitz en octaues/⁊ lon aura. 8. 12. 18. 27. 9 sont en ꝓporcion sesqaltere. Et ainsi de tous aultres.

¶ De la propriete des nombres proporcionalz.

Tous nombres proporcionalz constituez ordonneemẽt en quelque proporcion que ce soit commencant toutesfois a. 1. ⁊ comptant celluy qui vient immediatement apres. 1. pour le premier/⁊ celluy dapres pour le second/⁊ consequemmẽt les aultres. Telz nombres ainsi ordõnez ont telle propriete que qui multiplie

Digitized by Google

lung dicelle en soy/il en vient le nombre proporcional situe ou double lieu du nõbre multiple. Si cõe qui multiplie le.2^e^.en soy/il en viẽt le.4^e^. Et qui multiplie le.3^e^.en soy/il en viẽt le.6^e^.ꝛ ainsi des aultres. Et qui multiplie lung dicelle par lung des aultres/ꝛ adiouste les deux ordres esquelz sont situez les deux nombres multipliez/il treuue le lieu qui doit estre situe le nombre venu de la multiplication. Cest adire quil treuue le quantiesme nombre ceste multiplication doit produire/si comme qui multipliroit le.2^e^.par le.3^e^.il en viendroit le.5^e^.nombre. Et qui multipliroit le.3^e^.par le.5^e^.il en viendroit le.8^e^. Et qui multipliroit le premier nombre proporcional par le.3^e^.ꝛ de la multiplication en prendre la racine quarree/il auroit le.2^e^.pporcional. ¶Dar quoy sensuit que entre deux nombres quelz quilz soient lon peult trouuer vng moien proporcional. Et qui multipliroit le .2^e^. proporcional en soy/ꝛ partiroit la multiplication par le.3^e^.proporcional/il trouueroit le premier/ꝛ qui la partiroit par le premier proporcional/il trouueroit le tiers. Et de.4.proporcionalz/qui multiplie le premier par le.4^e^.ꝛ le.2^e^.par le.3^e^.les deux multiplications sont egales/ꝛ pour ce qui partist icelle multiplication par le.2^e^.proporcional/il treuue le 3^e^.ou qui la partist par le.3^e^.il treuue le.2^e^.Et qui multiplie le.2.proporcional en soy/ꝛ partist par le.3^e^.Du qui multiplie le.2^e^.proporcional par le.3^e^.ꝛ partist par le.4^e^.il treuue le premier. Et qui icelle multiplication partist par le premier/il treuue le quart/ꝛ qui desd.4.nombres ꝓporcionalz on eust.le.3^e^.ꝛ le.4^e^.ꝛ lon voulsit auoir le premier ꝛ le.2^e^. il fauldroit trouuer le.2^e^.par la maniere que lon treuue le premier nombre proporcional en la rigle des trois nombres ꝓporcionalz/ꝛ le premier se trouueroit par la maniere que lon treuue le premier nombre proporcional/en la rigle des.4.nombres proporcionalz/et si desd.4.nombres proporcionalz on eust le premier/ꝛ le.2. Et lon voulsist auoir le.3^e^.et le.4^e^.il fauldroit trouuer le.3^e^.par la maniere que lon trouue le.3^e^.nombre ꝓporcional en la rigle des.3.nombres proporcionalz/et le.4^e^.se trouueroit par la maniere que lon treuue le. 4^e^.nombre proporcional en la regle des.4.nombres proporcionalz. Et qui auroit desd.4.nombres proporcionalz le premier/ꝛ le.3^e^. Et lon vouslst scauoir le.2^e^.et le 4^e^.il fauldroit trouuer le.2^e^.par le moyen q̃ lõ treuue le.2^e^.ꝓporcional en la regle des trois nombre proporcionalz/ꝛ le.4^e^.se trouueroit par le moyen que lon treuue le.4^e^.nõbre proporcional en la regle des.4.nombres proporcionalz. Et qui desd.4.nombre proporcionalz auroit le.2^e^.ꝛ le.4^e^./ꝛ lon vouslst auoir le ꝑmier/ꝛ le.3^e^.il fauldroit treuuer le.3^e^.par la facõ que lon treuue le.2^e^.proporcional/en la regle des.3.nombres proporcionalz. Et le premier ce trouueroit par la facon que lon treuue le premier nombre proporcional en la regle des.4.nombres proporcionalz. Et qui desditz.4.nombres proporcionalz auroit les deux extremes. Cest ascauoir le premier/et le.4. Et il vouslsit auoir les deux moyens/cest ascauoir le.2^e^.ꝛ le.3^e^.fauldroit vser de la regle de la chose ainsi que cy apres sera monstre ꝛ declare.

¶ Et de.5.proporcionalz/qui multiplie le premier/par le.5^e^.ꝛ le.2^e^.par le.4^e^. et le.3^e^. en soy/les trois multiplications sont egales. Et par ainsi chascun des.5.ꝓporcional par les regles dessud̃ est facile a trouuer.

¶ Et des.6.proporcionalz. Qui multiplie le premier par le.6^e^.ꝛ le.2^e^.par le.5^e^.ꝛ le.3^e^. par le.4^e^. Les trois multiplications sont egales.

¶ Les questions ꝛ demandes qui ce font par les progressions/ꝛ proporcions seront mises cy apres en la regle de la chose.

Digitized by Google

¶La seconde difference qui tracte du nombre entier est diuisee en. 6. chapitres donc.

¶Le premier tracte de numeration.

NOmbrer si est le nombre en lentendement conceu par figures communes artificiallement representer: ou de parolles preceptiblement exprimer. ¶Pour scauoir nombrer et vser de celte science. Il conuient scauoir quilz sont dix figures en ceſt art par lesquelles on peult escripre et figurer tout nombre qui sont telles. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. Donc la premiere de tiers la partie dextre vault ou signifie vng. La seconde daprés en tirant a senestre vault deux. La tierce trois. Lautre quatre. Et ainsi cõtinuãt iusques a la dixiesme: qui de soy ne vault ou signifie rien: mais elles occupãt vng ordre font valoir celles qui sont apres elle: et pour ce est appellee chiffre ou nulle: ou figure de nulle valeur. Et note que en ceſt art les figures qui sont a la part dextre sont dictes et peuuent estre commenalement appellees primes. Et les aultres prochaines en tirant a senestre sont dictes secondes: et les .c. haines ensuiuant sont tierces: et les aultres quartes: et ainsi ꝯtinuãt sans fin.

¶Item plus est de scauoir que vne chascune de ses dix figures estant prime. Cest ascauoir estant au premier ordre vault vne fois sa valeur: et elle estant seconde vault dix fois sa valeur. Et si elle est tierce elle represente cent fois sa valeur: et si quarte mille fois: si quite dix mille fois: et si sieſme cent mille fois: et ainsi en augmentãt toutsiours par proporcion decuple. Et pour plus facillement nombrer vng grant nombre. Lon peult diuiser les figures de sir en sir: en cõmencant touſiours a dextre: et sus la premiere figure dune chescune siriesme la premiere exeptee: lon peult mettre vng petit point: et doit on sauoir que toutes les figures depuis le premier point iusques au second si tant en ya sont tous millions: et du second au tiers sont millions de millions: et du tiers au quart sont millions de milliõs de millions. Et ainsi des aultres pointz en proferant ce vocable million autant de fois comme il y aura de pointz: ou lon peult mettre. 1. au lieu du premier point et. 2. au lieu du secõd et. 3. au lieu du tiers et. 4. au lieu du quart qui auront semblable signification comme les pointz: ou qui veult le premier point peult signifier million: le second second pount billion le tiers pount trillion: le quart quadrillion: le cinquiesme quillion: le sirieſme sixtion: le septieſme septilion: le buitieſme octilion: le neufieſme nonillion. Et ainsi de aultres se plus outre on voulot proceder.

¶Item lon dont scauoir q̃ vng milliõ vault mille milliers de vnitez: et vng billion vault mille milliers de milliõs: et vng trillion vault mille milliers de billions: et vng quadrillion vault mille milliers de trillions: et ainsi des aultres. Et de ce en est posé vng exemple nombre diuisé et ponctue ainsi que deuant est dit tout lequel nombre monte. 745324 trillions. 804300. billions. 700023. millions. 654321. Exemple. 745324 430800700023654321.

¶Le second chapitre tracte de addition.

ADiouster si est deux ou plusieurs nõbres ioindre en vng qui tout seul soit egal aux nombres adiouſtez. ¶Pour la quelle chose entendre il conuient scauoir que en additiõ se treuue deux maniere de nombre. Lest ascauoir nombre simple et nombre compose. Nombre simple est celluy qui se peult escripre ou poser par lune des dix figures deuãt dictes cõe. 6. 7. ou. 0. ꝛc. ¶Nombre cõpose est celluy qui par. 2. ou plusieurs figures se peult demonstrer comme. 10. 12. ou. 100. 164. ꝛc.

¶Pour adiouster il conuient premierement poser les nombres que lon veult adiouster lung soubz lautre: et en telle maniere que les primes soient a lendroit lune de lautre: et les secondes a lendroit des secõdes: et vne chescune figure a lendroit de sa semblable: et puis assembler primes auecques primes: secõdes auec secõdes: et ainsi des aultres. Toutesfois

en adiouſtant les ſecondes les tierces quartes et aultres on les conſidere z nombre lon cõme ſi eſtoient primes. Et ſi par laddition de quelconques figures ſoient primes ſecondes ou aultres il en vient nõbre ſimple on le doit metre au deſſoubz z alẽdroit des figures ou nombres adiouſtez. Sil en vient nombre compoſe: lon doit poſer la figure prime dicelluy nombre: z garder lautre ou les aultres pour les adiouſter auec les figures ou nõbres pro chains enſuiuãs ſe aulcuns en ya: z ſi nõ le mettre en maniere que ce ſoit le dernier ordre ou la derniere figure du nombre total.

¶ Exẽple pour plus grant declaration: des choſes deuant dictes ſont adiouſtes cy trois nombres comme appert en la marge. En laquelle addition eſt demonſtre tout le ſtille et maniere de adiouſter. Et pour tant qui aſſemble toutes les primes de ces trois nombres qui ſont .0.0.0. il treuue .0. qui eſt poſe au deſſoubz des primes. Item qui adiouſte les ſecondes qui ſont 3.3.2. il treuue .8. qui eſt mis au deſſoubz z a leudroit des ſecõdes. Item qui adiouſte les tierces qui ſont .8.7.5. il a .20. donc .0. eſt miſe au deſſoubz et .2. ſe gardent pour adiouſter auec les quartes qui ſont .0.0.0. auec .2. montent .2. qui ſont poſez au deſſoubz. Ité les quintes adiouſtees enſemble mõtent .16. donc .6. eſt mis au deſſoubz z .1. apres pour tant quil nya plus rien a adiouſter. Et ainſi montent tous ces trois nombres adiouſtez la ſomme de .162080. Ainſi quil appert en le exemple. Et encores pour mieulx entẽdre addition ſont cy apres poſez pluſieurs aultres exemples.

307	52	87
28	307	79
15	9	68
450	44	56
200	710	40
Somme, 1000	990	27
	2112	357

¶ Comment les nombres cõſtituez en toutes progreſſions ſe peuuent adiouſter. Rigle.

SI laddition du premier nombre auec le dernier eſt multiplie par la moitie du nombre de nombres la multiplication eſt egale a tous les nombres progreſſiues adiouſtez enſemble.

¶ Exemple de .1.2.3.4. qui ioinct .1. auec .4. montent .5. qui multiplient par la moitie du nombre des nombres qui eſt .2. montent .10. Et tant monte toute ceſte progreſſion.

1
2
3
4
10

¶ Aultre exemple de .3.7.11.15.19. Soit adiouſte .3. auec .19. montent 22. qui multiplies par .2. $\frac{1}{2}$ qui eſt la moitie du nõbre des nõbres montent .55. Et tant montẽt leſdits nombres: z ainſi doit on entendre de laddition de tous aultres nombres en quelconque progreſſion quilz ſoiẽt cõſtituez.

3
7
11
15
19
55

¶ Comment les nombres doubles ſe peuuent adiouſter.

LEs nombres conſtituez par ordonnance continuee en proporcion double commencant a .1. ou a quelconque aultre nombre peuuent eſtre facilement adiouſtez en ceſte maniere du double du dernier ſoit leue le premier: car la reſte eſt la ſomme totale dicelx. Exemple de .1.2.4.8.16. Soit double, 16, z du double tiens, 1. qui eſt le ꝑmier z auras, 31. pour ſomme totale dicelx.

Digitized by Google

¶Aultre exemple de.3.6.12.24. Qui du double de.24. qui eſt le dernier: lieue.3. qui eſt premier reſtent.45. qui eſt la ſomme totale de ceulx.

1
2
4
8
16
31

¶Comment les nombres triples ſe peuuent adiouſter.

Es nombres conſtituez en proporcion triple continuee ſe peuuent ainſi adiouſter: du triple du dernier lieues en le premier: et du reſidu prens la moitie car ceſt ce que monte les nombres triples.

¶Exẽple de.1.3.9.27. Le triple du dernier qui eſt.27. ceſt.81. du quel lieues le premier qui eſt.1. reſtẽt.80. donc la moitie qui eſt.40. eſt ce que montent tous leſditz nombres quant il ſont adiouſtez enſemble.

1
3
9
27
80

¶Aultre exemple de.5.15.45. le triple de.45. ceſt.135. lieues en.5. reſtẽt.130. donc la moitie eſt.65. Et tant montent ceſditz trois nombres pris enſemble.

¶Le tiers chapitre traicte de ſouſtraction.

Souſtraire eſt leuer ou oſter vng nombre mineur dung aultre maieur pour ſcauoir de cõbien le mineur eſt ſurmõte du maieur. Et pour congnoiſtre de deux ou pluſieurs nombres le quel eſt le pluſgrant. Conuient aduiſer ſil ya plus de figures en lung q̃ en lautre: car celluy au quel ya pluſieurs celluy eſt le maieur. Et ſil aduient quil y aye autant de figures en lung que en lautre lon doit adonc regarder ſi lune des dernieres eſt de pluſgrant valeur que lautre: car adonc celluy nombre ſera pluſ grant: ⁊ ſi les dernieres ſont egales lon doit iuger des penultimes: ou des deuant penultimes ſe beſoing eſt: en continuant iuſques au primes.

¶Et doit on ſcauoir que en ſouſtractiõ ne ſont requis que deux nombres. Ceſt aſcauoir le nombre que lon veult ſouſtraire: ⁊ le nombre du quel on leveult ſouſtraire: leſquelz deux nombres ſe doiuent eſcripre et poſer lung ſoubz lautre: ⁊ meſmemẽt le mineur ſoubz le maieur: ⁊ cheſcune figure alendroit de ſa ſemblable. Et puis ſouſtraire primes de primes: et ſecondes des ſecondes: ⁊ cheſcune de ſa ſemblable par la maniere qui enſuit.

¶Si de vne figure ſoit prime ou ſeconde ou aultre quelq̃ quelle ſoit on en lieue vne aultre figure mineur. La reſte ſe doit poſer au deſſoubz ⁊ a lendroit dicelle figure: ſi lon en lieue ſon egale lon doit au deſſoubz mettre.0: ⁊ ſil conuient en leuer vne maieur adonc fault emprunter vne.10. ⁊ de.10. adiouſtez auec la figure mineur qui doit eſtre du nombre ſuperieur lon doit faire ſa ſouſtraction en couchant: la reſte au deſſoubz dicelle: et puis lon doit tenir.1. en ſon entendement que lon auoit emprunte que lon doit adiouſter auec la p chaine figure apres enſuiuant du nombre inferieur ſe figure ya: ou ſi non la leuer ou ſouſtraire toute ſeul en faiſant ainſi que deſſus eſt dit.

¶Exemple qui vouldroit ſouſtraire. 38075. de. 406587. Les nombres poſez lung ſoubz lautre ainſi quil appartient: ⁊ comme il appert en marge. Lon doit oſter.5. de.9. reſte.4. qui ſont mis deſſoubz les primes: puis.7. de.7. reſte.0. ſoubz les ſecondes: puis.0. de.5. reſte.5. ſoubz les tierces puis.8. de.6. Et pource que lon ne peult fault dire.8. leuez de.16. reſte.8. ſoubz les quartes ⁊.1. que lon tient auec.3. font.4. leuez de.0. lon ne peult: leuez dont de.10. reſte 6. ſoubz les quintes: et.1. que lon tient leue de.4. reſte.3. ſoubz la ſixieſme. Et par ainſi le nombre ſouſtrait eſt mineur de lautre de.368504. Encores pour auoir plus ample congnoiſſance de ſouſtraction ſont faictes cy apres pluſieurs aultres ſouſtractions.

406579
38075
368504

Digitized by Google

201008	1000	8100	549
93509	953	7690	438
Reste.107499	47	410	111

Le quart chapitre tracte de multiplication.

Multiplier est augmenter vng nombre en soy mesmes par autant de fois que monte le nombre multipliant: pour laquelle chose scauoir faire est de noter que en multiplication ne sont requis que deux nombres. Cest ascauoir le nombre multipliant: & le nombre a multiplier: et se doiuent poser lung soubz lautre: & conuenablement le maieur doit estre le dessus: & mise chascune figure a lendroit de sa semblable: & de la multiplicatiõ faicte en resulte vng aultre nombre contenant entierement le nombre multiplie autant de fois quil ya de vnitez au nombre multipliant ou contenant le nombre multipliant autant de fois quil ya de vnitez au nombre multiplie.

Item plus est necessaire de scauoir tout de cueur la multiplication dune chascune des 10. figures par soy mesme & aussi par vne chascune des aultres. Laquelle chose est appellee le petit huret de argorisme qui est escript en la presente pagine de cest fueillet. Pour lequel entendre il conuient scauoir que. 1. qui est en marge a multiplie. 1. qui est dedans le petit quarre: & en est venu. 1. qui est mis au dessoubz car. 1. fois. 1. cest. 1. puis. 1. fois. 2. sõt 2. en tyrant a dextre: puis. 1. fois. 3. sont. 3. & ainsi 9tiuant iusques a. 1. fois. 0. qui est. 0. En apres. 2. q est en marge au dessoubz de. 1. a multiplie. 2. q est dedãs le petit quarre & en sõt venus. 4. 9 sõt mis au dessoubz car. 2. fois. 2. sõt. 4. puis. 2. fois. 3. sõt. 6. puis. 2 fois. 4. sõt. 8. Et ainsi en 9tiuãt iusqs a. 2. fois. 0. 9 sõt. 0. & ainsi doit on entẽdre le residu,

Digitized by Google

Item plus lon doit scauoir que en multipliant lon doit obserner les rigles et statuts mys au chapitre de addition ainsi/⁊ par la forme/⁊ maniere q̃ cy apres ensuit. Cest ascauoir que si par la multiplication dune figure par vne autre soient primes/secondes/ou autres il en vient nombre simple on le doit poser au dessoubz/de la figure multipliant/ou autrement en son lieu/ainsi que par les exẽples cy apres ensuiuans peult apparoir. Et sil en viẽt nombre compose/lon doit poser la figure prime dicelluy nombre/⁊ garder la seconde pour ladiouster a la multiplication de la prochaine figure apres ensuiuant sil en ya/si non la poser ⁊ mettre toute seule en son ordre.

Pour multiplier vng nombre de plusieurs figures en soy meſmes/ou par vng autre nõbre dune/ou de plusieurs figures. Lon peult cõmencer aux figures primes/tant du multipliant/que du nombre a multiplier. Et par la figure prime du multipliant lon doit multiplier la figure prime du nombre a multiplier/⁊ consequemment toutes les autres. Et ce qui vient par la multiplication dune chascune figure on le doit poser a chascune fois/ en obseruant ce que deuant est dit/⁊ si au nombre multipliãt a deux ou plusieurs figures/ou doit faire des autres ainsi que de la premiere/en mectant touiours la multiplication de la premiere figure du nõbre a multiplier a lendroit/⁊ au dessoubz de la figure multipliãt et les autres apres elle en continuant a senestre/⁊ si au nombre multipliant a.0. au dessoubz dicelle on peult mettre vng autre.0. pour toute la multiplication dicelle. Et ce plusieurs autres.0.ya ainsi en doit on faire.

Exemple pour plus ample declaration de ce que dessus est dit/est pose en marge vng exemple contenant la maniere de multiplier/ ou quel exemple est multiplie.6043. par 502. Et ainsi comme lon peult voir.2.qui est la figure prime du multipliant/a multiplie.3.qui est aussi la prime du nombre a multiplier/⁊ en sont venus.6. qui sont mys au dessoubz ⁊ lendroit dicelles. Puis a multiplie.4.⁊ en son venus.8.qui sont mys apres 6. Puis a multiplie.0.⁊ en est venu.0.qui est mys apres.8. Puis apres a multiplie.6. et en sont venus.12.qui sont poſez apres.0. Item pour.0.du multipliant est mise.0. au dessoubz delle ⁊ de.8.pour toute sa multiplication. Item.5.fois.3.font.15.doc.5.est pose apres.0.⁊ au dessoubz de.5.du nombre multipliãt/⁊.1e. dizaine que lon garde. Puis 5.fois.4.font.20.⁊.1.que lon gardoit font.21.donc.1.est mys apres.5.⁊.2.que lon tiẽt Puis.5.fois.0.font.0.⁊.2.que lon tient font.2.qui sont couchez apres.1. Puis apres 5.fois.6.font.30.qui sont poſez apres les.2. Ores pour cueillir/⁊ adiouster icelles multiplications est premier pose.6.pour toutes les primes. Puis apres.8.pour les secondes/⁊ puis.5.pour les tierces/ et puis.3.pour les quartes/⁊ encores.3. Puis.0. et a la fin est poſe.3. Toute laquelle multiplication mõte.3033586. Et ainsi peult on faire toutes autres multiplications.

6043
502
12086
302150
3033586

Mault maniere de multiplier. Comme qui vouldroit multiplier. 2730. par. 3451. Les nombres situez ainsi quil appert cy apres par practique. Fauldroit premieremẽt multiplier.2730.par.3.qui est la figure quarte du nombre multipliant. Et par deuãt y mettre.000. et lon aura.8190000.que lon doit coucher dessoubz le nombre a multiplier/cest ascauoir chascune figure a ledroit de sa semblable/puis multiplie.2730. par 4.qui est la figure tierce du nombre multipliant/⁊ par deuant y metz.00.⁊ auras.10920000.quil fault coucher soubz le nombre dessuſs chascune figure a lendroit de sa semblable comme dessus. Puis multiplie.2730.par.5.qui est la figure secõde du multiãt et par deuant y metz.0. Et auras.1265 00.quil fault coucher en la maniere dessuſdicte soubz lesd nombres/ puis encores fault multiplier .2730.par.1.qui est la figure prime du multipliant/⁊ lon aura.2730.quil fault coucher dessoubz les aultres. Puis adiouste lesd.4.multiplications ensemble/et auras.9421230. Et ainsi monte ladicte multiplicatiõ donc la pratique cy apres appert auec plusieurs aultres exemples pour mieulx

Digitized by Google

apprehender le stile de multiplier.

3451 ——— 2730
8190000
1092000
136500
2730
9421230

2006
108
16048
20060
216648

45
20
900

64
8
512

¶Aultre maniere de multiplier pour veu quon saiche le grant liuret. Cõme qui vouldroit multiplier. 457687. par. 12. Les nombres couchez ainsi quil appartient/il fauldroit prẽdre. 12. comme sil nestoit que vne seulle figure comme. 8. ou. 9. Et dire. 12. fois. 9. font 108. 8. ⁊ tiens. 10. ¶Puis. 12. 8. font. 96. ⁊. 10. font. 106. 6. ⁊ tiens. 10. ¶Puis. 12. fois. 6. font. 72. ⁊. 10. font. 82. 2. ⁊ tiés. 8. ¶Puis. 12. fois. 7. font. 84. ⁊. 8. font. 92. 2. ⁊ tiens. 9. ¶Puis. 12. fois. 5. font. 60. ⁊. 9. font. 69. 9. ⁊ tiés. 6. ¶Puis. 12. fois. 4. font. 48. ⁊. 6. font 54. que lon doit coucher au prez du. 9. Et ainsi lon aura en tout. 5492268. ⁊ tãt mõtent. 12. foie. 457689.

457689
12
5492268

¶Aultre maniere de multiplier. Comme qui vouldroit multiplier. 36. par 24. les nombres posez ainsi quil appartient/conuiendroit dire. 4. fois. 6. font. 24. 4. ⁊ tiés. 2. puis. 4. fois. 3. font. 12. ⁊. 2. font. 14. ⁊ tiens. 14. puis 2. fois. 6. font. 12. et. 14. font. 26. 6. ⁊ tiés. 2. puis. 2. fois. 3. font. 6. ⁊. 2. font 8. que lon doit poser au prez du. 6. Et ainsi lon aura en tout. 864. Et tant mõtent. 24. fois. 36.

36
24
864

¶Ou aultrement pourueu quon saiche le grãt liuret dys ainsi. 4. fois. 36. font. 144. 4. et tiens. 14. ¶Puis. 2. fois. 36. font. 72. ⁊. 14. font. 86. que lon doit poser auprez du. 4. ⁊ lon aura. 864. comme dessus. Et ainsi des aultres fault entẽdre cõe appert en marge.

¶Aultres regles briefues.

¶Et note que qui vouldroit multiplier aulcun nõbre quel quil soit par. 10. ou par. 100. ou par. 1000. deuant celluy nombre lon peult mettre autant de. 0. comme il ya ou nombre multipliant. Comme qui vouldroit multiplier. 17. par. 10. cõuient mettre. 0. deuant 17. ⁊ lon aura. 170. Et qui le vouldroit multiplier par. 100. fauldroit mettre. 00. et lon auroit. 1700. ⁊ qui par. 1000. fauldroit mettre. 000. ⁊c.

¶Et qui vouldroit multiplier. 10^{e}. contre. 10^{e}. Comme qui vouldroit scauoir q̃ montent. 70. fois. 30. conuient dire. 3. fois. 7. font. 21. ⁊. 00. deuãt ⁊ lon trouuera. 2100. Et aussi qui vouldroit scauoir q̃ montent. 80. fois. 300. ou. 300. fois. 80. fault dire. 3. fois 8. font. 24. ⁊ puis. 000. deuant/et lon aura. 2400. Ou. 300. fois. 700. fault dire. 3. fois. 7. font. 35. ⁊. 0000. deuãt/⁊ lon aura. 350000. Ou. 6000. fois. 40. fault dire. 4. fois font. 24. ⁊ puis mettre. 0000. deuãt. cest ascauoir les. 000. de. 6000. ⁊. 0. de. 40. et lon aura. 240000.

¶Le quint chapitre traicte de diuision.

Dartir est diuiser ou mettre vng nombre en plusieurs parties egales/⁊ ce doit touſiours commencer a la partie senestre/⁊ finir a dextre. En diuision ne sont requis que deux nõbres. Cest ascauoir le diuiseur ou partiteur/⁊ le nombre a partir/⁊ ce peult conuenablement mettre le partiteur dessoubs le nombre/a partie chascune figure a lendroit de sa semblable auec deux lignes equedistant entre le nõbre a partir/⁊ le partiteur assez distans lune de laultre en maniere que le nombre venant de la diuision ce puisse colloquer entre icelles. Lequel nombre sappelle lapart ou le quotiens pourtant quil demonstre quantesfois le partiteur est contenu ou nombre a partir. Et doit on scauoir que les regles de soustraction doiuent estre icy gardees/comme lon peult entendre cy apres. Lon doit aussi entendre que le nombre a partir ou il est moindre

Digitized by Google

que le partiteur/ou egal ou maieur. Si le nombre que lon veult partir eſt moindre que le partiteur adonc lon doit mettre.0. entre les deux lignes/puis du nõbre a partir faire numerateur/ꝛ du partiteur faire denoſateur/car celluy nõbre rout eſt la part ou le quotiẽs.

¶ Exemple. Qui vouldroit partir.3.par.4. Lon doit premierement poſer.3.ꝛ.4. par la maniere deuant dicte/ꝛ comme il appert en marge. Et puis lon doit regarder 3
quanteſſois.4. eſt contenu en.3.ꝛ il y eſt contenu.0. qui eſt miſe entre les deux 0
lignes. Et ainſi vient a la part trois quartz que lon peult ainſi poſer $\frac{3}{4}$. 4

¶ Si le nõbre a partir eſt egal au partiteur. Apres que les figures ſont poſez par la maniere deuant dicte/on doit regarder quanteſſois le partiteur eſt contenu au nombre a partir/ꝛ iamais ny eſt contenu que.1.fois pour ce quilz ſont egalz/ꝛ pourtãt doit on poſer.1. entres les deux lignes/ainſi que cy apres peult apparoir.

¶ Exemple. Qui vouldroit partir.7.par.7. Les nombre poſez ainſi que deuãt 7
eſt dit. Lon peult ainſi dire/en.7.qui eſt nombre a partir quãteſſois.7.qui eſt le 1
pariteur il y eſt.1.fois que lõ doit poſer entre les deux lignes / puis dire vne fois 7
7.qui eſt le partiteur ſont.7.leuez de.7.ne reſte rien/parquoy on doit raier les.7
ainſi quil appert en marge.

¶ Et ſi le nõbre a partir eſt pluſgrant que le partiteur/laquelle choſe peult aduenir quãt les figures du nombre a partir ſont de pluſgrant valeur/que celle du partiteur/ ou quant il ya plus de figures au nombre a partir que en laultre/adonc quant les figures du nombre a partir ſont de pluſgrant valeur que le partiteur/et que les deux nombres ſont poſes par la maniere deuãt dicte. On doit regarder quanteſſois le partiteur eſt cõtenu au nombre a partir. Et iamais ne ſi peult trouuer moins de.1.ne plus de.9.cõe verres cy apres.

¶ Exẽple. Qui vouldrit partir.9.par.4. Les deux nõbres poſez ainſi gl apptient/lon doit viſer quanteſſois.4.eſt contenu en.9.entieremẽt il ny eſt que.2.leſquelz lon doit poſer entre les deux lignes/puis dire.2.fois.4.font.8.leuez de.9.reſte.1.ſus.9.ꝛ les.9 .ſe doiuent trancher dune ligne/ꝛ ainſi vient pour quotiens.2.$\frac{1}{4}$.ainſi quil appert es exẽple mys cy deſſoubz.

		2	
1	1	3 3	3 2
9	4 7	8 7 5	8 7 0 2 5
2	2	3	5
4	13	284	17405

¶ Et ſi au nombre a partir ya plus de figures que au partiteur. Comme qui vouldroit partir.360. par.36. Les nõbres couchez par la maniere deuant dicte/lon doit viſer quãteſſois.3.eſt en.3.ꝛ auſſi quanteſſois.6.eſt en.6.et ilz y ſont .1.fois que lon doit poſer entre les deux lignes/ꝛ a leindroit de la derniere figure du nõbre a partir/puis dire vne fois 3.font.3.leuez de.3.reſte.0.puis vne fois.6.font.6.leuez de.6. reſte.0 . Et 360
ce doiuent trancher les.3. et les.6.du nombre a partir/ puis apres lon doit 10
viſer en.6.qui eſt tranche quãteſſois.3.il y eſt.0.qui eſt miſe au deſſoubz/et 36
par ainſi vient a la part ou pour quotiens.10.ainſi qui appert en marge.

¶ Item qui vouldroit partir . 705.par.19. Les nombres couchez ainſi quil appartiẽt. On doit regarder en.7.quanteſſois.1.ꝛ en.0.quanteſſois.9.ou en.70.quanteſſois . 19. il y eſt contenu par.3.fois que lon doit mettre entre les deux lignes/ꝛ au deſſoubz de. 7. Puis dire.3.fois.1.font.3.leuez de.7.reſte.4.fus.7.puis.3.fois.font.27.leuez de.30. reſte.3.ſus.0.ꝛ.3.que lon a emprunte3 leuez de.4.reſte.1.ſus.4 . En apres 16
on doit regarder en.13.quanteſſois.1.ou en.135.quanteſſois.19 . il y eſt. 7 . 332
fois tout cõſidere ꝛ nõ plus pour tãt fault mettre.7.au deſſoubz de.0.puis 705
lon doit dire.7.fois.1.font.7.leuez de.13.reſte.6.puis.7.fois.9.font.63.leues de.65.reſte.2,ꝛ ainſi viẽt a la part.37.$\frac{1}{19}$ Cõme il appert en marge. 37
19

¶Item plus qui vouldroit partir.8604 00.par.300. Les nombres posez ainsi quil appartient/on doit viser a.8.quantesfois. 3. il y est contenu.2.fois que lon dot poser ou dessoubz de.8. ¶Puis dire.2.fois.3.font.6.leuez.de.8.reste.2.sus.8.puis en.26.quantes fois.3.il y est.8.fois/que lon doit poser au dessoubz de.6.puis dire.8.fois.3.font.24. leuez de.26.reste.2.sus.6.puis apres en.20.quantesfois.3.il y est.6. que lon doit poser soubz.0.r dire.6.fois.3.font.18.leuez de.20. reste 2.sus.0. En apres fault regarder en.24.quãtesfois.3.il y est. 8. que lon doit poser soubz.4.r dire.8.fois.3.font.24.leuez de.24 .reste.0. et insi vient a la part.2868. Comme il appert en marge.

z z z	
8604 00	
2868	
	300

¶Item plus qui vouldroit partir.1827 28.par.364. Les nombres posez ainsi quil appartient/on doit regarder en.1.quãtesfois.3.il y est.0.que lon doit mettre au dessoubz de.1. ¶Puis regarder en.18.quantesfois.3.ou en.182.quantesfois.36.ou en.1827.quãtesfois.364.tout cõsidere il ny est q̃. 5.fois que lon doit mettre soubz.8.en disant.5.fois 3.font.15.leuez de.18.rest e.3.sus.8.puis.5.fois.6.font.30.leuez.de.32.reste.2.puis.5. fois.4.font.20.leuez de.27.reste.7.En apres lon doit viser en.z.qui est tranche quantesfois.3.il y est.0.q̃ lon doit mettre au dessoubz de.2 . En apres fault regarder en.7.quantesfois.3.tout considere il y est.2 .que lon doit poser soubz.7.en disant.2.fois.3.font.6.leuez de.7.reste.1.sus.7.puis. 2. fois.6.font.12.leuez de.12.reste.0.puis.2.fois .4. font.8.leuez de. 8. reste.0. Et ainsi vient a la part.502. Comme il appert en marge.

z z	
1827 28	
502	
	364

¶Et doit on scauoir que si apres le partiment il reste aulcun nombre il doit estre moindre du partiteur/ou aultrement ce seroit signe de faulte. Aussi lon doit scauoir que le quotiens ne ce doit poser si non iusques a lendroit de la derniere figure du partiteur/car aultrement il en sortiroit erreur/ainsi q̃ par tout les exemples cy deuant et apres posez peult apparoit.

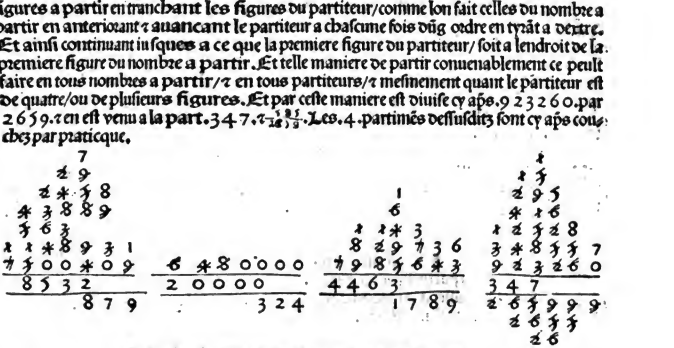
¶Encores pour plus amplement entendre la maniere r pratique de partir sont mys cy apres deux nombres/dont lung si est.7500409. lequel est party par.879.r en est venu a la part.8531. $\frac{781}{879}$. Et laultre nõbre si est.64800000. lequel est diuise par .324. Et en est venu a la part.20000.

¶Aultre maniere de partir/cõme qui vouldroit partir.7085643.par.1789. Les nombres couchez ainsi quil appartient/on doit regarder en.7.quantesfois.1.toutes choses considerez il ny peult que.4.fois/puis dire.4.fois.9.font.36.leuez de.40.reste. 4. et.5.font.9.quon doit poser sus le.5.r tiens. 4. ¶Puis.4.fois.8.font.32.r.4.font.36. 6.de.8.reste.2.r tiens.3.puis.4.fois.7.font. 28.r.3.font.31.1.de.9.reste.8.et tiens.3. ¶Puis. 4.fois.1.font. 4.r.3.font. 7.leuez de.7.ne reste rien. Apres fault regarder en.8. quantesfois.1.il ny peult que.4.fois/puis fault dire.4.fois.9.font.36.6.de.6. ne reste rien/r tiens.3.puis.4.fois.8.font.32.r.3.font.35.5.de.9.reste.4.r tiẽs.3. ¶Puis. 4. fois. 7.font. 28.r.3.font.31.1.de.2.reste.1.r tiens. ¶puis. 4.fois.1.font. 4.r.3.font.7. leuez de.8.reste.1. ¶Puis regarde en.11.quanteffois.1.r il ny peult que.6.fois. Dres dit 6.fois.9.font.54.4.de.4.ne reste rien/r tiẽs. 5.puis.6.fois.8.font. 48.r.5.font.53. leuez.de.60.reste.7.r tiens.6. ¶Puis.6.fois. 7.font. 42.r.6.font. 48.leuez.de.50.reste.2.r.4.font.6.r tiens.5. ¶Puis.6.fois.1.font.6.r.5.font.11.leuez de.11.ne reste rien. Apres regarde en.6.quantesfois.1.r il ny peult que.3.fois.puis conuiẽt dire.3. fois.9. font.27.leuez.de.30.reste.3.r.3.font.6.r tiens.3. ¶Puis.3.fois.8.font.24.r.3.font.27. leuez de.30.reste.3.r tiens.3. ¶Puis.3.fois. 7.font.21.r.3.font.24.4. de. 7.reste.3. et tiens.2. ¶Puis.3.fois.1.font.3.et.2.font. 5. leuez de.6 . reste.1 . Et ainsi vient a la part 4463. $\frac{1515}{1879}$. Comme cy apres appert par pratique.

¶Aultre stille de partir si est q̃ lon appelle partir par galee/ou par anteriorer/car le partiteur se remue a chascune figure du quotiens/r se mettent a chascune fois a lendroit des

Digitized by Google

figures a partir en tranchant les figures du partiteur/comme lon fait celles du nombre a partir en anteriorant & auancant le partiteur a chascune fois dũg ordre en tyrãt a dextre. Et ainsi continuant iusques a ce que la premiere figure du partiteur/ soit a lendroit de la premiere figure du nombre a partir. Et telle maniere de partir conuenablement ce peult faire en tous nombres a partir/& en tous partiteurs/& mesmement quant le partiteur est de quatre/ou de plusieurs figures. Et par ceste maniere est diuise cy apres. 9 2 3 2 6 0. par 2 6 5 9. & en est venu a la part. 3 4 7. & $\frac{81}{99}$. Les. 4. partimes dessusdits sont cy apres couchez par practicque.



¶ Regles briefues pour faire aulcuns partimens.

QVi vouldroit partir quelque nombre que ce soit par. 10. il conuient tant seullemẽt oster la premiere figure dicelluy nõbre/& touces les aultres prendre pour quocies. Et se la figure ostee est significatiue on la doit mettre sus. 10. pour nombre rout. Cõme qui vouldroit partir. 470. par. 10. fault oster. 0. qui est la premiere figure de. 470. & demeurent. 47. Et tant mõte la part. Ou qui vouldroit partir. 503. par. 10. fault oster. 3. & les mettre dessus. 10. & lon aura. 50. $\frac{3}{10}$. pour quotiens. Cõme appert par practique en la marge. Et aussi qui vouldroit partir par. 100. il fauldroit oster les deux premieres figures. Et par. 1000. oster les trois / et en faire ainsi que dessus est dit en partant par. 10. & comme il appert en marge.

47	0
50	3
	10
42	85
	100

¶ Le. 6e. chapitre tracte des preuues du nombre entier. 63|000

PLusieurs manieres de preuues sont. Cõme la preuue de. 9. de. 8. de. 7. et ainsi des aultres figures significatiues iusques a. 2. par lesquelles on peult prouer et crammer addicion/soustraction/multiplication/& diuision/desquelles nest icy tracte fors que de la preuue de. 9. pour cause quelle ce fait facilement. Et de la preuue de. 7. pour cause quelle est encores plus certaine que celle de. 9. La preuue de 9. nest aultre chose que viser si le nombre duquel on fait la preuue se peult entieremẽt partir par. 9. ou non/si entierement lon peult mettre. 0. pour preuue dicelluy nombre. Si nõ lon doit mettre la reste q peult estre. 8. & au dessoubs iusques a. 1. inclus. Et pour scauoir et congnoistre facilement/si vng nombre se peult entierement partir par. 9. ou non/ il conuient adiouster toutes les figures dicelluy nombre / en les comptant ainsi comme si elles estoient primes/ou prises pour leur simple valeur. Et si par laddition dicelles il en vient nombre de plusieurs figures/on les doit de rechief adiouster comme deuant tant que lon vienne a vne figure significatiue. Et si icelle est. 9. lon peult mettre. 9. ou. 0. pour preuue dicelluy nõbre/car qui le partiroit par. 9. il resteroit. 0. si. 8. ou. 7. ou aultre figure au dessoubs icelle on doit prendre en preuue. Exemple. Qui vouldroit prẽdre la preuue de ce nõbre. 8765. Lon doit adiouster. 8. 7. 6. 5. qui montent. 26. puis encore qui adiouste. 2. & montent. 8. Et. 8. est la preuue dicelluy nombre. Et ainsi de tout aultre nombre fault entendre.

Digitized by Google

¶La preuue de addicion par.9.

SI la preuue de la somme totale est egale a la preuue des nombres adiouſtez/laddicion est bien faicte/ainsi quil peult apparoir en marge.

13
52
104
169

¶La preuue de suſtraction.

SI la preuue du nombre restant/et du nombre soustrait ensemble sont egales a celle du nõbre de qui est faicte la souſtraction la raison est bonne.

217
135
082

¶La preuue de multiplication.

SI la preuue du nombre multiplie/⁊ celle du nõbre multipliãt multipliez lune par laultre est egale a la preuue du nombre venu de la multiplication/la raison est bien faicte.

41
24
164
81
984

¶La preuue de diuiſion.

SI la preuue du partiteur/⁊ du quotiens multipliez lune par laultre/et adiouſtez a la reſte ou partir ſe reſte ya est egale a celle du nombre parti le calcule est bon.

4 ☍ 8
3 ✳ ✳ (2.2)
14
24

¶De la preuue de.9.en peult ſortir erreur en deux manieres. Lune si est par remotiõ ou addicion de vne/ou plusieurs.9^es.ou.0. Laultre si est par mutation dune figure/ou de partie dicelle dung ordre en aultre. Exemple de la premiere. Cõme qui feroit.9539.ou 53.de.9 5 3.touſiours la preuue de.2.ſeroit vne. Et auſſi qui feroit de.3 4 0.3 4 0 0.ou 34. touſiours la preuue ſeroit.7.⁊ toutesfois le nombre ſeroit maieur ou mineur. Exemple de la ſeconde. Qui feroit.342.ou.1143.de.243.touſiours la preuue ſeroit.0. Mais quant la preuue de.9.demonſtre la raiſon eſtre faulſe/ſa demonſtration eſt certaine/⁊ par ainſi quant la preuue de.9.iuge vng calcule eſtre faulx/adonc neceſſairement il ya faulte. Et quãt elle iuge eſtre vraye/il y peult entremenir erreur. Cõbien que a paine peult faillir entre les mains dung homme expert.

¶La preuue de.7.ce fait par ſemblable intencion comme celle de.9. Car ainſi cõme toutes les.9^es.oſtees ou nombre de qui on fait lexamẽ/ la reſte eſt la preuue. Auſſi toutes les 7^es. ſouſtraictes le reſidu eſt la preuue de.7.mais il ya differẽce/car en la preuue de.9.il ce peult faire facillement par addicion des figures/icy non. Ceſte preuue de.7.erre moins q̃ celle de.9.pour cauſe que.7.a moins de familiarite auec les nombres que.9.

¶Ilz ſont aultres preuues qui ce font par contrariete de lung a laultre. Comme addicio qui ſe peult prouuer par ſouſtraction/⁊ ſouſtraction par addicion/⁊ ſemblablement multiplication peult eſtre prouuee par diuiſion. Et diuiſion par multiplication/deſquelles preuues eſt tracte cy apꝛs a la fin du nõbre rout. Et ainſi ce termie le traicte des nõbres entiers.

¶La tierce difference qui traicte du nombre rout eſt diuiſee en.9.chapitres/donc.

¶Le premier traicte que ceſt nombre rout/⁊ de ces differences.

NOmbre rout eſt vne partie/ou plusieurs de.1.duquel ya deux nombres. Ceſt aſcauoir lũg deſſus qui ſappelle numerateur/et laultre deſſoubz qui eſt nomme denominateur/auec vne ligne entre deux. Cõme trois quartz qui ce doiuent ainſi poſer $\frac{3}{4}$ ⁊c. Donc.3.qui eſt le nombre de deſſus ſappelle numerateur/⁊.4.qui eſt deſſoubz eſt appelle denominateur/⁊ conſuient touſiours que le numerateur ſoit moindre du denominateur. Car ſil eſtoit egal/ou maieur/il repreſenteroit.1.entier/ou plus/⁊ plus ne luy appartiendroit la diffinition deuãt dicte. Et doit on ſcauoir que le milieu de tous les nombres routz eſt $\frac{1}{2}$.

Digitized by Google

On ql naissent ⁊ saillent deux pgressiõs naturelles/desquelles lune pgredist par augmẽtatiõ cõe $\frac{1}{2}.\frac{2}{3}.\frac{3}{4}.\frac{4}{5}.\frac{5}{6}.\frac{6}{7}.\frac{7}{8}.\frac{8}{9}$.⁊c. Et pcede in finitũ/ne iamais ne pourra attaindre.1.entier. Et lautre pgredist p̃ diminutiõ cõe $\frac{1}{2}.\frac{1}{3}.\frac{1}{4}.\frac{1}{5}.\frac{1}{6}.\frac{1}{7}.\frac{1}{8}.\frac{1}{9}$.⁊c. Et pcede aussi in infinitũ/iamais ne sera euacuee iusqs a.0./qlle ne soit touslours quelq̃ chose. Et qui plus est entre deux routz prochains desdictes progressions tant de laugmentatiue/que de la diminutiue ya touslours double progression infinie. Cest ascauoir augmẽtatiue/⁊ diminutiue. Et encores entre deux routz prochains/ya encores double progression/⁊ ainsi continuant in infinitum. Parquoy appert q̃ eu nombre rout ya infinies progressions/⁊ chascune progression est infinie/qui demonstre que nombre rout est infini in finiement qui le considere subtilement.

Le second chapitre traicte de reduire deux/ou plusieurs routz/dissemblans a vng rout semblãt.

Reduire est mettre en semblãce deux/ou plusieurs nombres routz dissemblãs en les reduisant a vng denominateur commun. Car la diuersite/ et difference des nõbres routz viẽt de la partie du denominateur/ou des denominateurs. Pour laquelle chose scauoir faire en est vne regle generale qui est telle. Multiplie tous les denominateurs lung par lautre/si auras denoiateur commun a tous / lequel partis par les denominateur particuliers/⁊ chascun quotiẽs multiplie par son numerateur. Et ainsi auras numerateurs nouueaulx pour les nõbres que lon reduit. Comme appert cy apres.

Exemple. Qui vouldroit reduire $\frac{1}{2}$ ⁊ $\frac{2}{3}$ il conuient pour le premier multiplier.3.par.3.⁊ mõte/15.pour denominateur cõmun. En apres partiz.15.par.3.⁊ auras.5.multiplie par.2. et trouueras.10. qui sont $\frac{10}{15}$ pour les $\frac{2}{3}$. Apres partis.15.par.5.⁊ puis multiplie par.4.⁊ trouueras. 12.qui sont $\frac{12}{15}$ pour les $\frac{3}{5}$. Et ce peuuent poser ainsi quil appert en marge.

10	12
2	4
3	5

15

Plus q vouldroit reduire $\frac{1}{2}.\frac{2}{3}.\frac{3}{4}.\frac{4}{5}.\frac{5}{6}$. Il cõuient multiplier tous les denoiateurs lung par laultre. Cest ascauoir par.3.⁊ mõte.6.puis.6.par.4.mõte.24.puis.24. par 6.⁊ montẽt.144.pour denominateur commun. Dees pour le premier partis.144.par 2.⁊ puis multiplie par.1.⁊ trouueras. 72.qui sont $\frac{72}{144}$ pour $\frac{1}{2}$. Puis apres partis.144 par.3.⁊ puis multiplie par.2.⁊ trouueras $\frac{96}{144}$ pour $\frac{2}{3}$. Puis partis.144.par.4.⁊ puis multiplie par.3. et trouueras $\frac{108}{144}$ pour $\frac{3}{4}$. En oultre partiz.144.par.6.et puis multiplie par. 5.⁊ trouueras $\frac{120}{144}$ pour $\frac{5}{6}$. Ainsi qui appert en marge.

72	96	108	120
1	2	3	5
2	3	4	6

144

Aultre exemple qui demonstre a reduire les routz/ des routz. Qui vouldroit reduire les $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{5}$. Les $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{5}$. Et la $\frac{1}{2}$ de la $\frac{1}{3}$ des $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{5}$. Il conuiẽt pour le premier de tous les routz de chascune partie en faire vng rout/en multipliant numerateur / par numerateur/⁊ denominateur/par denoiateur. Et pour les $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{5}$ multiplie.2.fois.1. par.4.⁊ montent.8.pour numerateur. En apres multiplie.3.fois.4.par.5.⁊ mõte.60. pour denominateur. Ainsi son $\frac{8}{60}$ qui abbreuiez sont $\frac{2}{15}$ qui valent autant comme les $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{5}$. En apres multiplie.3.par.5.⁊.4.par.7.⁊ trouueras $\frac{11}{28}$ pour les $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{4}$. Itẽ multiplie.1.par.1.⁊ puis par.2.⁊ encores par.1.⁊ seront.2.pour numerateur. Puis multiplie .2.fois.2.par.3.fois.3.⁊ serõt.36.pour denominateur/ainsi auras $\frac{2}{36}$ q sont abbreuiez $\frac{1}{18}$ pour la $\frac{1}{4}$ de la $\frac{1}{5}$ des $\frac{1}{6}$ de $\frac{1}{7}$. Or prẽs maintenãt $\frac{3}{10}.\frac{15}{28}.\frac{1}{18}$ ⁊ les reduitz selon la regle deuant dicte/⁊ trouueras $\frac{1008}{7056}$ pour les $\frac{3}{10}$ ⁊ $\frac{4010}{7056}$ pour les $\frac{15}{28}$ ⁊ $\frac{420}{7560}$ pour $\frac{1}{18}$. Et ainsi ce reduisent les routz/des routz.

Regle speciale pour reduire aulcuns routz,

Digitized by Google

On doit ſcauoir quil neſt pas touſiours neceſſaire de multiplier tous les denominateurs particuliers lung par laultre/ pour trouuer le nominateur cõmun. Car qui trouueroit vng moindre nombre qui peult entierement eſtre party par tous les denominateurs particuliers il ſouffiroit. Et pour inueſtiguer/ & cercher telz nombres/ il fault multiplier les denominateurs lung par laultre. Leſt aſcauoir ceulx deſquelz leur multiplication contiendra entierement les aultres/ou pourra entierement eſtre diuiſe par iceulx. Exemple. Qui vouldroit reduire $\frac{1}{2}\frac{2}{3}\frac{3}{4}\frac{4}{6}$. Lon peult multiplier. 4. par. 6. & monte. 24. qui peult entieremẽt eſtre party par 2. 3. 4. 6. qui ſont tous les denominateurs. Ou qui multipliroit. 2. par. 6. ou. 3. par. 4. il enuiẽdroit. 12. qui pareillement pourroit eſtre party/par iceulx denominateurs/& pour tant lon peult prendre. 24. pour denominateur commun/ou. 12. encores pour le mieulx. Et puis faire ainſi que commande la regle generale deuant dicte/& lon trouuera $\frac{6}{12}$ pour $\frac{1}{2}\frac{8}{12}$ pour $\frac{1}{2}\frac{9}{12}$ pour $\frac{3}{4}$ & $\frac{10}{12}$ pour $\frac{5}{6}$. Et pour tant a trouuer le denominateur commun lon peult multiplier les maieur denominateurs particuliers lung par laultre/ pourueu q̃ les mineurs ſoient contenus en iceulx/comme en la reduction deſſuſdicte. Lon peult prendre 4. & 6. qui ſont les maieurs denominateurs/& laiſſer. 2. & 3. car ilz ſont 2tems en iceulx. Ou encores pour le plus brief/lon peult prendre les moindres denominateurs/pourueu que leur multiplication contiene les maieurs. Ou prẽdre des maieurs/& mineurs enſemble/comme en la reduction deſſuſdicte/en laquelle ſont prins. 3. & 4. qui multipliez lung par laultre montent. 12. pour denominateur commun ainſi que deſſus. Et ſil aduenoit que vng des denominateurs particuliers peult eſtre entierement party/par tous les aultres on le pourroit prendre pour denominateur commun/& puis en faire ainſi que deſſus eſt dit. Comme qui vouldroit reduire $\frac{1}{2}\frac{13}{3}\frac{3}{4}\frac{5}{6}\frac{7}{12}\frac{10}{24}$. Or eſt il ainſi que. 24. qui eſt lung des denominateurs particuliers peult eſtre entierement diuiſe par tous les aultres/& pour tant on le peult prendre/& en faire denominateur commun/& puis apres partir et multiplier ainſi que la regle de reduire 2mãde. Et par ainſi lon trouuera $\frac{12}{24}$ pour $\frac{1}{2}\frac{8}{24}$ pour $\frac{1}{1}\frac{23}{24}$ pour $\frac{1}{4}$ pour $\frac{20}{24}$ pour $\frac{5}{6}$ & $\frac{9}{24}$ pour $\frac{1}{8}\frac{14}{24}$ pour $\frac{1}{11}$ & $\frac{19}{24}$.

¶ Aultre regle ſpeciale pour reduire deux nombres.

Multiplier le numerateur de lung/par le denominateur de laultre. Et auſſi le numerateur de laultre par le denominateur de lung. Et puis encores multiplie denominateur par denominateur. Exẽple qui vouldroit reduire $\frac{2}{3}$ & $\frac{4}{5}$. Il conuiẽt multiplier. 2. qui eſt numerateur de lung/par 5. qui eſt denommateur de laultre/& monte. 10. que lon doit mettre ſus $\frac{2}{3}$. Puis fault multiplier. 4. qui eſt numerateur de laultre/par. 3. qui eſt denominateur de lũg/& monte. 12. qui fault mettre ſus $\frac{4}{5}$. En apres multiplie. 3. par 5. qui ſont les deux denominateurs/& monte. 15. pour denominateur cõmun. Ainſi que lon peult voir en marge.

10	12
2	4
3	5
15	

¶ Et ſil y auoit nombre entier a reduire contre nombre rout/lon doit mettre lentier en ſon rout. Et puis reduire comme deſſus.

135	
17	$\frac{5}{8}$

¶ Et ſil y auoit nombre entier a reduire contre nombre entier/& rout en ſemble/fauldroit mettre le premier entier. Et auſſi le ſecond en ſemblance du rout/en les multipliant par ledit rout. Et mettre la multiplication du premier entier ſur ledit entier. Et la multiplication du ſecond entier auec laddicion du rout ſur iceulx/& ſera fait.

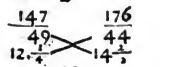
78	95
13.	15. $\frac{2}{8}$

¶ Et ſil y auoit nombre entier & rout enſemble a reduire contre vng rout/lont doit mettre lentier en ſon rout/en le multipliãt p ſon denomiateur/& puis ladiouſter au numerateur de ſon rout. Et apres reduire comme deſſus eſt dit.

224	12
32	4
10. $\frac{2}{5}$	7

Digitized by Google

¶ Et ſi en lũme/ꝛ en laultre partie y auoit entier / et rout en ſemble lon doit touſiours mettre les entiers en leurs rout/ꝛ les ioindre euec leurs numerateur. Et puis reduire comme deuant.



¶ Le tiers chapitre traicte comment on doit abbreuier vng grant rout/ à vng mineur.

ABbreuier eſt poſer ou eſcripre vng nõbre rout/par mois de figures/ ou par figures de moindre ſignification ſans diminucion de ſa valeur. ¶ Pour laq̃l le choſe ſcauoir faire en eſt vne règle generale qui eſt telle. ¶ Partiz le numerateur/ꝛ denominateur entierement par vng nombre le pluſgrãt que pourras trouuer/ꝛ du quociens du numerateur fais numerateur/ et de celluy du denominateur fais denominateur. Exemple. Qui vouldroit abbreuier $\frac{54}{81}$. Le maieur nõbre par lequel on puiſſe entierement partir le numerateur/et denominateur/ſi eſt. 27. Et pour ce qui diuiſe. 54. par. 27. il treuue. 2. pour numerateur. ¶ Puis qui diuiſe. 81. par 27. il treuue. 3. pour denominateur. Dres qui poſe. 2. ſus. 3. il a $\frac{2}{3}$ qui valẽt autãt cõe $\frac{54}{81}$. Et ainſi doit on entendre de tous aultres.

¶ Le ſtile/ꝛ la maniere de trouuer ꝛ ſercher le maieur nombre par lequel on puiſſe entiemẽt partir le numerateur/ꝛ denominateur pour intẽtion de le abbreuier ſi eſt tel. ¶ Partiz le denominateur/par ſon numerateur/ꝛ ſil reſte aulcun nombre ſoit diuiſe le partiteur par celluy nombre reſtant. Et ainſi continue inſques a ce quil ne reſte rien. Adonc ſachez que le dernier partiteur/ou quel reſte. 0. eſt le nõbre maieur par lequel lõ peult abbreuier. Et cy celluy dernier partiteur eſt. 1. ceſt ſigne que celluy nõbre rout ne ce peult abbreuier. Exemple de $\frac{54}{81}$. ¶ Partiz. 81. par. 54. ꝛ demeure. 27. puis partiz. 54. par. 27. ꝛ reſte. 0. Maintenant ſoit priz. 27. qui eſt le dernier partiteur/car ceſt le nõbre par leq̃l lon peult abbreuier $\frac{54}{81}$. Ainſi comme deuant eſt fait.

¶ Aultre ſtile de abbreuier.

MEdie le numerateur/ꝛ denominateur/ce ilz ſont nõbres pars. Et de la mediacion du numerateur faitz numerateur. Et de celle du denomiateur faitz denomiateur. Et ainſi continue tant de fois que faire ce pourra. Du adniſe ſilz ce peuuẽt abbreuier par 3. ou par. 4. ou par. 5. ou par. 6. ou par. 7. ou par. 8. ou par. 9. ou par. 10. Et les doit on tãt de fois abbreuier que plus ne ce puiſſent par aulcũs deſditz nõbres abbreuier. Et doit on ſcauoir que ſi le numerateur/ꝛ denominateur ſont nombres pars que lon peult cognoiſtre quant la premiere figure eſt nombre par/ou. 0. Adonc lon peult viſer ce lung ꝛ laultre ce pourrõt abbreuier par. 10. ou pat. 8. ou par. 6. ou par. 4. ou par. 2. Combien q̃ aulcunesfois ce peuuent abbreuier par. 3. Et ſilz ſont nombres impars/ lon doit aduiſer ſilz ce pourront abbreuier par. 9. ou par. 7. ou par. 5. ou par. 3. Quãt la premiere figure/tãt du numerateur/que auſſi du denominateur eſt par/adonc lon peult congnoiſtre que telz nombres ce peuuent abbreuier par ainſi que deſſus eſt dict. Et qui adiouſter les figures du numerateur ainſi comme lon fait en prenant la preuue de. 9. es nombres entiers. Sil treuue. 9. ceſt ſigne que celluy nõbre ce peult abbreuier par. 9. ꝛ auſſi par. 3. ꝛ aulcunesfois par. 6. ſil treuue. 6. ceſt ſigne aulcunesfois q̃l ce peult abbreuier par. 6. ꝛ touſiours par. 3. Et ſil treuue. 3. ceſt ſigne quil ce peult tiercier. Et ainſi doit on entẽdre du denominateur Et ſi les premieres figures dicelluy nombre ſont. 5. ou. 0. Adonc lon peult congnoiſtre que celluy nombre ce peult abbreuier par. 5. Si les premieres figures ſont. 0. adõc celluy nombre ce peult abbreuier par. 10. Et de ceſte maniere en ſõt poſez cy apres pluſieurs exẽples. Combié que par ceſte voye lon ne peult pas abbreuier tous nombres. Ceſt aſcauoir tous ceulx que lon peult bien abbreuier par la premiere regle deuant dicte.

Digitized by Google

Abbreuier par. 10. $\frac{1}{2}\ \frac{2}{4}\ \frac{5}{10}$
Par. 8. $\frac{1}{2}\ \frac{2}{4}$
Par. 6. — $\frac{2}{3}$
Par. 4. — $\frac{1}{2}$
Par. 2. — $\frac{1}{2}$

Par. 9. $\frac{1}{3}\ \frac{2}{6}\ \frac{3}{9}$
Par. 7. — $\frac{1}{7}$
Par. 5. — $\frac{1}{5}$
Par. 3. — $\frac{1}{3}$

Par. 100. $\frac{1}{2}\ \frac{2}{5}\ \frac{5}{10}\ \frac{10}{20}\ \frac{20}{50}$
(et par. 9. — $\frac{1}{3}$

Dnes lon doit scauoir que quant il aduient que toutes les figures du numerateur sont egales a celles du denominateur. Lon peult adõc prendre lune du numerateur/et vne du denominateur/et sera abbreuie cõe $\frac{2}{2}\ \frac{3}{3}\ \frac{5}{5}$ abbreuiez par ceste maniere viennent a $\frac{1}{1}$. Et encores il aduiẽt aulcunesfois que deux ou plusieurs figures du numerateur sont ꝓporciones a deux/ou plusieurs figures de leur denominateur. Et les aultres figures dicelluy nõbre regardent lune lautre en ceste proporcion. Adõc lon peult prendre deux ou plusieurs figures tant du numerateur/comme du denominateur. Et par ainsi celluy nombre sera abbreuie cõme. $\frac{4}{9}\ \frac{7}{63}\ \frac{4\ 7}{9\ 63}$. qui abreuiez par tel stile sont $\frac{47}{72}$.

¶ Encores il aduiẽt aulcunesfois que lon veult abbreuier vng nõbre a la semblance dũg aultre. Et pour scauoir ce il ce peult abbreuier. Et par quel nombre il ce peult abbreuier/il conuiẽt partir numerateur par numerateur/et denominateur par denominateur. Car si a chascune diuision il reste. 0. et que les deux quociens soient egaulx/adonc lũg diceulx est le nombre par lequel il ce peult abbreuier/comme de $\frac{115}{207}$. Je veulx scauoir silz ce peuuent abbreuier a $\frac{1}{9}$. Pour ce faire fault partir. 115. par. 5. et. 207. par. 9. Et en vient a chascunesfois. 23. Par quoy appert que ce nombre ce peult abbreuier par. 23. Et viendra a $\frac{1}{9}$.

¶ Le quart chapitre tracte de adiouster deux/ou plusieurs routz ensemble.

Our adiouster en nombre rout/il en est vne regle generale qui est telle. Si les nombres sont dissemblans/on les doit reduire a vng denominateur cõmun. Puis apres tous les numerateurs adioustez ensemble se doiuẽt partir par le denominateur commun.

¶ Exemple. Qui vouldroit adiouster $\frac{3}{4}$ auec $\frac{5}{6}$. Les nombres premieremẽt reduitz ce sont $\frac{9}{12}$ et $\frac{10}{12}$. Or adiouste. 8. auec. 9. montẽt. 17. Partiz par. 12. Et trouueras. 1. $\frac{5}{12}$. Et tant montent $\frac{1}{4}$ adioustez auec $\frac{1}{6}$.

¶ Item qui vouldroit adiouster $\frac{1}{2}\ \frac{2}{3}\ \frac{3}{4}\ \frac{4}{5}\ \frac{5}{6}$. Premier il conuient reduire a lon trouue a $\frac{6}{12}\ \frac{8}{12}\ \frac{9}{12}\ \frac{10}{12}\ \frac{10}{12}$. Or donc adiouste. 6. 8. 9. 10. et montent. 33. partiz par. 12. et trouueras $2.\ \frac{9}{12}$. Et tant montent les routz dessusditz quant ilz sont iointz ensemble.

¶ Et sil y auoit nombres entiers et routz ensemble a adiouster. On doit premier adiouster les routz par la maniere deuant dicte. Et si par laddition des routz il en vient nombre entier on le doit adiouster auec les aultres entiers. Cõme qui adiousteroit. 13. $\frac{4}{5}$ auec 40. $\frac{1}{3}$ laddition monteroit. 54. $\frac{7}{15}$.

¶ Les routz des routz ce doiuẽt adiouster ainsi et par la forme et maniere que lon adiouste les routz sans aulcune difference. Exemple. Qui vouldroit adiouster les $\frac{1}{3}$ de $\frac{4}{5}$ auec les $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{7}$ de $\frac{1}{2}$. Pour le ꝑmier les $\frac{1}{3}$ de $\frac{4}{5}$ sont $\frac{4}{15}$ et les $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{7}$ de $\frac{1}{2}$ sont $\frac{1}{56}$. Or reduitz $\frac{8}{15}$ et $\frac{15}{56}$. Et puis les adiouste/et trouueras $\frac{673}{840}$. Et tãt mõtẽt les routz des routz deuãtz.

¶ Le quint chapitre tracte de soustraire vng rout dung aultre.

Our soustraire vng rout dung aultre/il en est vne regle generale qui est telle. Le nombre rout qui ce doit soustraire/et le nombre du quel on le doit soustraire ce doiuent reduire ce ilz ne sont semblans. Et puis leuer le moindre du maieur/ou de son egal. Et sil y a nombre entier et rout/et quil soit necessaire deuẽ pruinter. 1. entier on le doit resouldre en la semblance du denominateur commun.

¶ Exemple qui vouldroit leuer nombre rout de nombre rout, Comme soustraire $\frac{1}{7}$ de

Digitized by Google

$\frac{2}{4}$. fault premier reduire/ & puis leuer $\frac{8}{12}$ de $\frac{9}{12}$. & reſtera $\frac{1}{12}$.

¶Item qui vouldroit ſouſtraire nombre rout de nombre entier comme leuer $\frac{1}{2}$ de .12. il conuiēt emprunter .1. qui vault $\frac{1}{2}$. & en leuer $\frac{1}{2}$. & reſte $\frac{1}{2}$. & puis .1. que lon a emprunte q fault leuer de .12. & ainſi reſteront .11. $\frac{1}{2}$.

¶Item qui vouldroit ſouſtraire nombre rout/de nombre entier et rout. Comme $\frac{1}{4}$. de 13. $\frac{5}{6}$. fault premier reduire les routz/ & puis ſouſtraire $\frac{9}{12}$ de $\frac{10}{12}$. Et ainſi reſterōt . 13. $\frac{1}{12}$.

¶Item qui vouldroit ſouſtrare $\frac{2}{3}$. de .13. $\frac{1}{2}$. il conuiēt premier reduire les routz & puis ſouſtraire $\frac{4}{6}$ de $\frac{1}{6}$. Mais pour tant que lon ne peult/il conuiēt emprunter .1 . entier qui ſont $\frac{6}{6}$. qui adiouſtes auec les $\frac{1}{6}$. ſont $\frac{7}{6}$. Dt de $\frac{4}{6}$. lieue $\frac{4}{6}$. & reſte $\frac{3}{6}$. & puis .1 . que lon a emprunte qui fault leuer de .13. reſte en tout .12. $\frac{3}{6}$.

¶Item qui vouldroit leuer nombre entier & rout/de nombre entier et rout. Comme .9. $\frac{1}{4}$. de .20. $\frac{1}{6}$. pour le premier lieue $\frac{1}{4}$ de. $\frac{1}{4}$ & reſte $\frac{1}{4}$. puis lieue .9. de .20. & reſte .11. Et ainſi reſte en tout .11. $\frac{1}{2}$.

¶Encores qui vouldroit ſouſtraire .9. $\frac{1}{4}$. de .20. $\frac{1}{6}$. fault premier reduire les routz / et puis ſouſtraire $\frac{3}{12}$. de $\frac{2}{12}$. Mais pour cauſe que lon ne peult/il conuient empūter .1. qui vault auec les $\frac{2}{12}$. $\frac{12}{12}$. Dt de $\frac{3}{12}$. ſouſtrais $\frac{3}{12}$. & reſtent $\frac{11}{12}$. & puis .1. que lon a empūte qui adiouſte auec .9. ſont .10. leuez de .20. reſtent .10. Et ainſi reſte en tout .10. $\frac{11}{12}$.

¶Les routz des routz ce ſouſtraient ainſi comme lon fait vng rout dung aultre. Comme qui vouldroit leuer le $\frac{1}{4}$. de $\frac{1}{4}$. & le ſouſtraire de $\frac{1}{3}$. de $\frac{1}{3}$. pour le premier le $\frac{1}{4}$. de $\frac{1}{3}$ ceſt $\frac{1}{16}$. & le $\frac{1}{3}$. de $\frac{1}{3}$. ſont $\frac{1}{9}$. Dt reduit $\frac{1}{16}$. & $\frac{1}{9}$. & puis ſouſtrais $\frac{9}{180}$. de $\frac{40}{180}$. Et reſterōt $\frac{31}{180}$. Et ainſi lon ſouſtrait en nombre rout.

¶Le ſixieſme chapitre tracte de multiplication.

Pour multiplier en nombre rout/il en eſt vne telle regle. Multiplie numerateur par numerateur/et denominateur par denominateur . ¶Pour laquelle choſe ſcauoir faire lon doit ſcauoir que quant il y a nombre entier/ & rout en ſemble/lentier ce doit mettre en ſon rout & ladiouſter auec le numerateur / et puis multiplier ainſi q̄ deſſus. Et cōe il appert cy aps en pluſieurs exēples.

¶Qui vouldroit multiplier nombre rout par nombre rout comme $\frac{2}{3}$. par $\frac{2}{4}$. fault dire .2. fois .3. font .6. pour numerateur/puis .4. fois .3. font .12 . pour denominateur . Et ainſi monte ceſte multiplication $\frac{6}{12}$. qui abbreuiez ſont $\frac{1}{2}$.

¶Item qui vouldroit multiplier nombre rout par nombre entier . Du nōbre entier par nombre rout. Comme $\frac{2}{3}$. par .18. ou .18. par $\frac{2}{3}$. fault multiplier .18. par .4 . puis partir par .3. & lon aura .14. $\frac{2}{3}$. Ou aultrement de .18. lieues en ſon quint qui eſt .3. $\frac{1}{5}$. Et reſtent .14. $\frac{2}{3}$. comme deſſus.

¶Item qui vouldroit multiplier nombre entier par nombre entier et rout. Du nombre entier & rout/par nombre entier. Comme .15. par .16. $\frac{1}{4}$. ou .16 $\frac{1}{4}$. par .15. metz .16. $\frac{3}{4}$. tout en quartz en multipliant .16. par .4. & a la multiplication y adiouſtes .3. & auras $\frac{67}{4}$. Leſquelz multiplie par .15. puis partis par .4. & en viendra .251. $\frac{1}{4}$.

¶Item qui vouldroit multiplier nombre rout/par nombre entier & rout. Du nōbre entier & rout/par nōbre rout. Cōe $\frac{1}{4}$. par .18. $\frac{2}{3}$. ou .18. $\frac{2}{3}$. par $\frac{1}{4}$. il conuient mettre lētier en ſon rout/en diſant .3. fois .18. font .54. & .2. font $\frac{36}{3}$. Dtes multiplie .56. par .1. & .3. par .4. & auras $\frac{168}{12}$. qui valent . 4. $\frac{1}{3}$. & tant monte la multiplication. Du aultrement prens le $\frac{2}{3}$. de .18. $\frac{2}{3}$. & auras .4. $\frac{2}{3}$. comme deſſus.

¶Ité qui vouldroit multiplier nōbre entier & rout & tre nōbre entier & rout. Cōe .18. $\frac{1}{2}$. par .13. $\frac{1}{2}$. il ſuiēt pour le p̄mier mettre les entiers chaſcun en ſon rout/& lon aura $\frac{36}{2}$. et $\frac{27}{2}$. Dtes multiplie numerateur par numerateur/& denominateur par denominateur / et troueras $\frac{1332}{6}$. q valēt .252. Du aultremēt multiplie .18. p. .13. mōte .234. puis .13. fois $\frac{1}{2}$. ſōt $\frac{18}{2}$. q valēt .8. $\frac{2}{2}$. Et̄ aps multiplie .18. $\frac{1}{2}$. par $\frac{1}{2}$. & p̄nāt la $\frac{1}{2}$. de .18. $\frac{1}{2}$. q eſt .9 . $\frac{1}{2}$. Dt adiouſte .9. $\frac{1}{2}$ . .8. $\frac{2}{2}$. auec .234. ſi auras .252. Et tant monte ceſte multiplication.

¶Item qui vouldroit multiplier vng nombre rout par plusieurs aultres /cõme $\frac{1}{2}$ par $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{9}$. Multiplie.2.fois.3.par.4.et monte.40.pour numerateur. Puis multiplie 3.fois.7.par.9.et monte.189.qui fault mettre dessoubz.40.et seront $\frac{40}{189}$. Et tant monte ceste multiplication. Et ainsi doit on entendre ce plusieurs nõbres ce doibuent multiplier contre/ou par plusieurs.

¶Et note que par multiplication de nombre rout peult on scauoir la valeur/ ou mettre et reduire envng seul nõbre les routz de rout. Comme qui vouldroit scauoir que valent/ ou quel nombre cest les $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{4}$. On doit multiplier tous les numerateurs lũg par laultre/en disant.2.fois.2.1.fois font.4.pour numerateur. Et puis tous les denominateurs lũg par laultre/en disant.3.fois.5.4.fois font.60.que lon doit ainsi mettre $\frac{4}{60}$ qui abbreuiez sõt $\frac{1}{15}$. Et ainsi les $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{4}$ sont $\frac{1}{15}$.

¶Comment on peult medier/tiercoyer/et quartoyer tant en nombre entier/que rout.

On doit scauoir que par multiplication de nombre rout peult'on medier tout nõbre/en le multipliant par $\frac{1}{2}$. Et tiercoyer en le multipliãt par $\frac{1}{3}$ ou par $\frac{2}{3}$ q vouldroit auoir les $\frac{2}{3}$ dung nombre. Du quartoyer/ou quintoyer/et ainsi des aultres parties en le multipliant par $\frac{1}{4}$ et par $\frac{1}{5}$. Ou prendre les $\frac{3}{4}$ et $\frac{4}{5}$ de tout nombre en le multipliãt par iceulx routz.

¶Exemple qui vouldroit medier ou auoir la $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{4}$. Si multiplie $\frac{1}{4}$ par $\frac{1}{2}$ et aura $\frac{1}{8}$ qui est la $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{4}$. Et si le numerateur du nombre rout estoit par / on en peult prendre la $\frac{1}{2}$ sans faire aultre multiplicatiõ. Comme qui vouldroit medier $\frac{4}{5}$ preigne la moitie de 4.qui est.2.et aura $\frac{2}{5}$ qui en est la moitie. Et sil est impar si double le denominateur il sera fait.

¶Item qui vouldroit medier.307. Il le conuiẽt multiplier par $\frac{1}{2}$ et lon trouuera.153. $\frac{1}{2}$ qui est la $\frac{1}{2}$ dicelluy nombre. Ou aultrement partis.307.par.2.en disant pour le premier /la moitie de.3.cest.1.dessoubz.3.et reste.1.q vault.10.donc la moitie est.5.dessoubz 0.puis la moitie de.7.cest.3. $\frac{1}{2}$. Et ainsi lon a.153. $\frac{1}{2}$ comme deuant.

¶Item qui vouldroit medier.307. $\frac{7}{8}$. Il les conuient multiplier par $\frac{1}{2}$. Ou faire comme dessus/en disant la moitie de.3.cest.1.dessoubz.3.et reste.1.qui vault.10. donc la moitie est.5.dessoubz.0.puis la moitie de.7.est.3.soubz.3.et reste.1. que lon doit resoluir en 8es.et adiouster auec les $\frac{7}{8}$ et seront $\frac{1}{8}$. Et pour tant que le numerateur est impar/il conuient doubler le denominateur/et lon aura $\frac{1}{16}$. Et ainsi la moitie de.307. $\frac{7}{8}$ sont.153. $\frac{11}{16}$.

¶Qui vouldroit tiercoyer $\frac{4}{5}$. Il conuient multiplier celluy nombre par $\frac{1}{3}$ et lon aura $\frac{4}{15}$ qui est le $\frac{1}{3}$ de $\frac{4}{5}$. Et si le numerateur ce peult tiercoyer/ on en doit prendre le $\frac{1}{3}$ sans aultre multiplication faire. Comme le $\frac{1}{3}$ de $\frac{6}{11}$ si est $\frac{2}{11}$. Sil ne ce peult tiercoyer adonc lon doit tripler le denominateur.

¶Item qui vouldroit auoir les $\frac{2}{3}$ de $\frac{2}{7}$ si multiplie $\frac{2}{7}$ par $\frac{2}{3}$ et aura $\frac{4}{21}$.

¶Item qui vouldroit auoir le $\frac{1}{3}$ de.308. Il le conuient multiplier par $\frac{1}{3}$. 308
Ou le partir par.3.en disãt le tiers de.3.cest.1.dessoubz.3. Puis le tiers de 102 $\frac{2}{3}$
0.cest.0.puis le tiers de.8.cest.2. $\frac{2}{3}$. Ainsi le tiers de.308.si est.102. $\frac{2}{3}$. et qui vouldroit auoir les $\frac{2}{7}$ dicelluy nombre/si le multiplie par $\frac{2}{3}$ et aura.205. $\frac{1}{7}$.

¶Item qui vouldroit tiercoyer.26. $\frac{1}{4}$. On le doit multiplier par $\frac{1}{3}$ ou par 26 $\frac{1}{4}$
tir par.3. En disant le tiers de.26.cest.8.dessoubz.6.et demeurẽt.2.q auec 8 $\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$ sont $\frac{3}{4}$ dõc le tiers est $\frac{3}{4}$. Ou qui tripleroit le denominateur de $\frac{1}{12}$ il auroit $\frac{3}{12}$ q abbreuiez sõt $\frac{1}{4}$. Et ainsi le tiers de.26. $\frac{1}{4}$ sont.8. $\frac{1}{4}$. Et ainsi peult on quartoyer / ou quintoyer et faire les aultres raisons semblables.

¶Le septiesme chapitre traicte de diuision.

Digitized by Google

POur partir en nombre rout en est vng tel stile reduitz le partiteur/ & le nombre a partir silz sont dissemblans. Et puis partiz numerateur par numerateur.

¶Exemple qui vouldroit partir nõbre rout par nombre rout. Cõe $\frac{1}{6}$ par $\frac{1}{7}$ reduitz & trouueras .9. sus $\frac{7}{8}$ & .8. sus $\frac{7}{9}$. Apres partiz .9. par .8. & auras .1. & $\frac{1}{8}$. Et qui vouldroit partir $\frac{2}{7}$ par $\frac{1}{4}$ il fauldroit partir .8. par .9. & en viendroit $\frac{8}{9}$.

¶Item qui vouldroit partir nombre rout par nombre entier. Du nõbre entier par nõbre rout/ comme $\frac{1}{4}$ par .13. reduitz/ & puis partis .3. par .52. & trouueras $\frac{3}{52}$. Et qui vouldroit partir .13. par $\frac{1}{4}$ si diuise .52. par .3. & aura .17. $\frac{1}{3}$.

¶Item qui vouldroit partir nombre entier par nombre entier & rout. Du nõbre entier et rout par nombre entier. Cõe .20. par .5. $\frac{1}{6}$ reduitz tout en .6es. Cest ascauoir les .20. et les .5. $\frac{1}{6}$ et auras $\frac{120}{6}$ pour les .20. qui est le nombre a partir & $\frac{25}{6}$ pour les .5. $\frac{1}{6}$ qui est le partiteur. Otes partis .120. par .35. Et en vient .3. $\frac{1}{7}$. Et qui vouldroit partir les .5. $\frac{1}{6}$ par .20. si diuise .35. par .120. Et il aura $\frac{7}{24}$.

¶Item qui vouldroit partir nombre rout/par nombre entier & rout. Du nombre entier et rout par nombre rout. Comme $\frac{1}{4}$ par .13. $\frac{1}{2}$ reduitz & trouueras .9. sus $\frac{1}{4}$ & .164. sus 13. $\frac{1}{2}$. Otes partiz .9. par .164. & trouueras $\frac{9}{164}$. Et qui vouldroit partir .13. $\frac{1}{9}$ par $\frac{1}{4}$. il fauldroit partir .164. par .9. Et lon trouueroit .18. $\frac{2}{9}$.

¶Item qui vouldroit partir nombre entier & rout/par nombre entier et rout. Comme 7. $\frac{1}{2}$ par .13. $\frac{1}{2}$ reduitz & trouueras .93. sus .7. $\frac{1}{4}$ & .164. sus .13. $\frac{1}{2}$. Et partiz .93. par 164. et auras $\frac{93}{164}$. Et qui vouldroit partir .13. $\frac{1}{2}$ par .7. $\frac{1}{4}$ fauldroit partir .164. par .93. Et lon trouueroit. $\frac{71}{93}$.

¶Les routz des routz ce doiuent partir ainsi que les nõbres routz/ & nya nulle differẽce fors que de plusieurs nõbres on en fait deux. Cest ascauoir le partiteur et le nombre a partir. Comme qui vouldroit partir les $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{2}$ par les $\frac{1}{3}$ de $\frac{2}{7}$. ¶Pour le premier les $\frac{1}{6}$ de $\frac{1}{6}$ de $\frac{1}{2}$ sont $\frac{2}{160}$. Et les $\frac{1}{4}$ de $\frac{2}{7}$ sont $\frac{2}{32}$. Or reduitz $\frac{2}{160}$ & $\frac{2}{32}$. Et puis partiz .189. par 320. & trouueras $\frac{189}{320}$. Et qui vouldroit faire au contraire fauldroit partir .320. par .189. Et lon trouueroit .1. & $\frac{131}{189}$. Et ainsi des aultres.

¶Comment on peult doubler/tripler/& quadrupler tous nõbres.

TOut ainsi que par multiplication de nõbre rout lon peult medier/tiercoyer & quartoyer tout nombre. ¶Pareillement par diuision de nombre rout peult on doubler tout nombre en le partant par $\frac{1}{2}$ & tripler en le partant par $\frac{1}{3}$. Et quadrupler en le partant par $\frac{1}{4}$. Et ainsi des aultres parties.

¶Exemple qui vouldroit doubler $\frac{1}{6}$. ¶Il les conuient partir par $\frac{1}{2}$ & lon aura $\frac{2}{6}$ qui abreuiez sont $\frac{1}{3}$.

¶On aultrement peult on doubler/si le denominateur est par on le doit medier/ et non poit muer le numerateur. Sil est impar on doit doubler le numerateur en le multipliãt par .2. & sera fait.

¶Item qui vouldroit doubler .107. On les doit partir par $\frac{1}{2}$ ou multiplier par .2. Et lon trouuera .214.

¶Item qui vouldroit doubler .12. $\frac{4}{5}$. ¶Il les conuient partir par. $\frac{1}{2}$ ou les multiplier par .2. en disant pour le premier .2. fois $\frac{4}{5}$ sont $\frac{8}{5}$ qui valent .1. $\frac{3}{5}$ puis .2. fois .12. font .24. & .1. sont .25. $\frac{1}{5}$ qui est le double de .12. $\frac{4}{5}$.

¶Qui vouldroit tripler $\frac{4}{5}$. On les doit partir par $\frac{1}{3}$. ou multiplier par .3. en disant .3. fois $\frac{4}{5}$ font $\frac{12}{5}$ qui valent .2. $\frac{2}{5}$.

¶Pareillement qui vouldroit tripler .14. On les doit partir par $\frac{1}{3}$ ou multiplier par 3. Et lon trouuera .42.

¶Et aussi qui vouldroit tripler .14. $\frac{1}{6}$. On les doit partir par $\frac{1}{3}$ ou multiplier par .3. & lon trouuera .42. $\frac{3}{6}$. Et ainsi peult on quadrupler/ou quintupler/& faire les aultres raisons semblables.

Digitized by Google

La premiere partie de Arismetique.

¶ Le buttiesme chapitre tracte des preuues du nombre rout.

¶ La preuue de reduction.

Oui abbreuie les nombres reduitz il les retourne en leur premier estat. Exemple. Qui reduit $\frac{2}{3}$ ⁊ $\frac{4}{5}$. il treuue $\frac{10}{15}$ $2\frac{12}{15}$. La preuue abbreuie $\frac{10}{15}$ ⁊ $\frac{12}{15}$. ⁊ trouue $\frac{2}{3}$ ⁊ $\frac{4}{5}$. comme deuant.

¶ La preuue dabbreuiacion.

Oui multiplie le nombre abbreuie par celluy ou ceulx par lesquelz on la abbreuie il le retourne en son premier estre. Exemple. Qui abbreuie $\frac{24}{4}$. par. 16. il treuue $\frac{2}{3}$. ⁊ aussi qui le abbreuie par. 2. ⁊ par. 8. La preuue. Qui multiplie $\frac{2}{3}$. Cest a cauoir le nume rateur/⁊ denominateur par. 16. il trouuera $\frac{32}{48}$. cõme dessus. Et aussi qui le multiplie par 2. ⁊ par. 8. Ou aultrement. Qui reduit $\frac{2}{3}$. ⁊ $\frac{4}{6}$. il treuue que lung est egal a laultre.

¶ La preuue de addicion.

Oui de la somme totale soustraict lũg des nombres adiouſtez/ou plusieurs/il reste ra laultre/ou les aultres. Exemple. Qui adiouste $\frac{1}{3}$. ⁊ $\frac{1}{4}$. il treuue $\frac{7}{12}$. La preuue. Qui de $\frac{7}{12}$. lieue $\frac{1}{3}$. qui est lung des nõbres adiouſtez il restera $\frac{1}{4}$. qui est laultre.

¶ La preuue de soustraction.

Oui adiouste le nombre restãt auec le nombre soustraict/ il treuue le nombre de qui on a fait la soustraction. Ou aultremẽt qui adiouste les deux moindres nombres/ il treuue le plusgrant. Exemple. Qui de $\frac{1}{3}$. lieue $\frac{1}{4}$. reste $\frac{1}{12}$. La preuue/adiouste $\frac{1}{12}$. auec $\frac{1}{4}$. ⁊ trouueras $\frac{1}{3}$. qui est le maieur nombre.

¶ La preuue de multiplication.

Oui partiſt le nombre venu de la multiplicatiõ/par le nombre multipliant/il trou ue pour quoties le nombre multiplie. Et qui le partiſt par nõbre multiplie/il trou ue le multipliant. Exemple. Qui multiplie $\frac{1}{3}$. par $\frac{1}{4}$. La multiplication monte $\frac{1}{12}$. La preuue/partiz $\frac{8}{21}$. par $\frac{2}{3}$. ⁊ trouueras $\frac{4}{7}$. Ou le partiz par $\frac{2}{7}$. ⁊ trouuerас $\frac{4}{7}$.

¶ La preuue de diuiſion.

Oui multiplie le quotiens par le partiteur/il treuue le nombre party. Exẽple. Qui partit $\frac{2}{7}$. par $\frac{1}{4}$. il treuue $\frac{8}{7}$. La preuue/multiplie $\frac{8}{7}$. par $\frac{1}{4}$. ⁊ trouueras $\frac{2}{7}$. qui est le nombre party. Et par ceste maniere ce font les preuues es nombres entiers / comme dit est des nombres routz.

¶ Le neufiesme chapitre tracte des queſtions/⁊ demandes qui ce font par nombre rout. Et premier par reduction.

Trouuez deux nombres donc les $\frac{1}{2}$. de lung soient egaulx aux $\frac{1}{3}$. de laultre. Reſponce. Reduitz $\frac{1}{2}$. ⁊ $\frac{1}{3}$. ⁊ trouueras. 16. ſus les $\frac{1}{2}$. ⁊ 21. ſus les $\frac{1}{3}$. q ſont les deux nombres que lon ſerche. Car. 6. ſont les $\frac{1}{2}$. de. 16. ⁊ les $\frac{1}{3}$. de. 21.

¶ Trouuez deux nombres donc les $\frac{1}{3}$. de lung ſoiẽt le double du $\frac{1}{4}$. de laultre. Reſponce. Double $\frac{1}{4}$. ⁊ auras $\frac{2}{4}$. qui abreuiez ſont $\frac{1}{2}$. Dres reduitz $\frac{1}{3}$. ⁊ $\frac{1}{2}$. ⁊ trouueras. 4. ſus $\frac{1}{3}$. ⁊ 3. ſus $\frac{1}{2}$. qui ſont les deux nombres que lon quiert. Car. 2. qui ſõt les $\frac{1}{3}$. de. 3. ſont le double du $\frac{1}{4}$. de. 4.

¶ Trouuez deux nõbres dõc le $\frac{1}{3}$. ⁊ le $\frac{1}{4}$. de lũg ſoient egaulx au $\frac{1}{4}$. ⁊ au $\frac{1}{5}$. de laultre. Reſponce. Adiouſte $\frac{1}{3}$. ⁊ $\frac{1}{4}$. enſemble/⁊ auras $\frac{7}{12}$. Puis adiouſte $\frac{1}{4}$. ⁊ $\frac{1}{5}$. enſemble/⁊ auras $\frac{9}{20}$. Dres reduitz $\frac{7}{12}$. ⁊ $\frac{9}{20}$. ⁊ trouueras. 140. ſus $\frac{7}{12}$. et. 108. ſus les $\frac{9}{20}$. q ſont les deux nõbres q̃ lon veult/car. 63. q ſont les $\frac{7}{12}$. de. 108. ſont les $\frac{9}{20}$. de. 140.

¶ Trouuez deux nõbres dõc la $\frac{1}{3}$. ⁊ le $\frac{1}{4}$. ⁊ le $\frac{1}{4}$. de lũg ſoient egaulx au $\frac{1}{5}$. au $\frac{1}{6}$. ⁊ au $\frac{1}{7}$. de laultre. Reſpõce. Adiouſte $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{4}$. enſemble/⁊ mõte $\frac{31}{12}$. Puis adiouſte $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$. enſemble/⁊ mõte $\frac{107}{210}$. Dres reduitz $\frac{31}{12}$. ⁊ $\frac{107}{210}$. ⁊ auras. 2730. ſus les $\frac{31}{12}$. ⁊. 1384. ſus les $\frac{107}{210}$. qui ſont les deux nombres que lon demande. Car. 1391. qui est la $\frac{1}{3}$. le $\frac{1}{4}$. ⁊ le $\frac{1}{4}$. de 1284. est le $\frac{1}{5}$ ⁊ le $\frac{1}{6}$. ⁊ le $\frac{1}{7}$. de. 2730.

¶ Trouuez trois nõbres dõc les $\frac{1}{3}$. du ꝑmier/les $\frac{1}{4}$. du ſecond/⁊ les $\frac{4}{9}$. du tiers ſoient egaulx. Reſponce, Couche $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{4}{9}$. Puis multiplie. 3. q est denominateur de $\frac{1}{3}$ par

Digitized by Google

3.ꝛ p.4.q ſõt les numerateurs de $\frac{1}{3}$ ꝛ de $\frac{2}{9}$.ꝛ auras.60.pour le ꝑmier nõbre. Alꝑs multiplie.7.q eſt denoſateur de $\frac{1}{7}$.p.4.ꝛ pa r.2.q ſont les numerateurs de $\frac{4}{9}$.ꝛ de $\frac{2}{3}$.ꝛ auras.56.pour le ſecõd nõbre/puis multiplie.9.q eſt denoſateur de $\frac{2}{9}$.par.2.ꝛ par.3. qui ſont numerateurs de $\frac{2}{3}$.ꝛ de $\frac{1}{3}$.ꝛ auras.54.pour le tiers nõbre. Et par ainſi.24. q eſt les $\frac{2}{3}$.de.60.eſt les $\frac{1}{3}$.de.56.ꝛ les $\frac{2}{3}$.de.54.

¶ Trouuez trois nõbres deſqlz le ꝑmier/ꝛ le ſecõd ſoiẽt en telle ꝓporciõ cõe $\frac{1}{2}$.ꝛ $\frac{1}{3}$.ꝛ le ſecõd/ꝛ le tiers en telle ꝓporciõ cõe $\frac{1}{4}$.ꝛ $\frac{1}{3}$.Reſpõce. Reduitz $\frac{1}{2}$.ꝛ $\frac{1}{3}$.ꝛ auras.3.ſus $\frac{1}{2}$. ꝛ.2.ſus $\frac{1}{3}$.puis reduitz $\frac{1}{4}$.ꝛ $\frac{1}{3}$.ꝛ auras.3.ſus $\frac{1}{4}$.ꝛ.4.ſus $\frac{1}{3}$.puis dy ſi.3.dõnẽt.4.q donneront.2.qui eſt le ſecond ꝓporcional/multiplie ꝛ partz/ꝛ trouueras.1. $\frac{1}{2}$.pour le tiers proporcional. Et par ainſi.3.2.ꝛ.1. $\frac{1}{2}$.ſont les.3.nombre proporcionalz que lon demande. Ou.15.10.ꝛ.8.pour euiter nombre rout/ꝛ pour le meilleur.

¶ Trouuez deux nõbres telz q̃ le $\frac{1}{2}$ de lũg ſoit egal au $\frac{1}{4}$ de laultre/ꝛ q̃ multipliez lũg p laultre/ꝛ auſſi adiouſter enſemble/laddiciõ/ꝛ la multiplicatiõ ſoiẽt egales. Reſpõce. Reduitz $\frac{1}{2}$.ꝛ $\frac{1}{4}$.ꝛ auras.4.ſus $\frac{1}{2}$.ꝛ.3.ſus $\frac{1}{4}$.adiouſte.4.ꝛ.3.mõtẽt.7.leſqlz ptiz par.4.ꝛ p 3.q ſõt les deux denoſateurs/ꝛ en viẽt.1. $\frac{1}{4}$.ꝛ.2. $\frac{1}{2}$.pour les deux nõbres q̃ lon demãde.

¶ Trouuez deux nõbre dõt le $\frac{1}{3}$ ꝛ le $\frac{1}{4}$ de lũg ſoiẽt egaulx au $\frac{1}{3}$.ꝛ au $\frac{1}{4}$ de laultre/ꝛ que multipliez lũg par laultre mõtẽt autãt cõe q les adiouſteroit enſẽble. Reſpõce. Reduitz $\frac{1}{3}$.ꝛ $\frac{1}{4}$.ꝛ auras.4.ſus $\frac{1}{3}$.ꝛ.3.ſus $\frac{1}{4}$.q ſont $\frac{1}{12}$.ꝛ $\frac{1}{12}$.leſqlz adiouſtez enſẽble mõtent $\frac{7}{12}$. En apres reduitz $\frac{1}{3}$.ꝛ $\frac{1}{3}$.ꝛ auras.7.ſus $\frac{1}{3}$.ꝛ.5.ſus $\frac{1}{3}$.q ſont $\frac{7}{30}$.ꝛ $\frac{1}{10}$.leſqlz adiouſtez enſemble montẽt $\frac{22}{30}$. Ores dit par la regle de.3.ſi.7.viẽnt de.12.de cõbiẽ viẽdrõt.2. pour ce ql ya deux routz/multiplie ꝛ partiz/ꝛ trouueras.3. $\frac{1}{2}$ po' lũg des deux nõbres/puis dy ſi.12. viẽnt ẽ.35.de 2biẽ viẽdrõt.2.multiplie ꝛ ptiz/ꝛ trouueras.5. $\frac{1}{8}$ po' laultre deſõ nõbres

¶ Par addition.

QUi eſt le nombre que quant on luy aura adiouſte.13.tont monte.31. Reſpõce. De 31.lieue.13.ꝛ reſte.18.qui eſt le nombre que lon demande.

¶ Qui eſt le nombre que quant on luy aura adiouſte $\frac{1}{3}$ .laddition monte $\frac{1}{6}$. Reſponce. Souſtrais $\frac{1}{3}$.de $\frac{1}{6}$.ꝛ reſte $\frac{1}{30}$.qui eſt ce que lon cerche.

¶ Qui eſt le nõbre que quant on luy aura adiouſte.7. $\frac{1}{7}$.laddicion ſoit.12. $\frac{1}{4}$. Reſponce de.12. $\frac{1}{6}$.lieue.7. $\frac{1}{7}$.ꝛ reſte.4. $\frac{1}{120}$.qui eſt ce que lon veult.

¶ Qui eſt le nõbre q̃ quãt on luy aura adiouſte ces $\frac{1}{2}$.laddiciõ mõte.20. Reſponce/ et regles pour telles raiſõs/ꝛ les ſemblables de.2.qui eſt numerateur de $\frac{1}{2}$.fais
Regle. encores numerateur/ꝛ de.2.ꝛ.3.enſemble qui ſont le numerateur/ꝛ denomina teur de. $\frac{1}{2}$ fais denominateur ſi auras $\frac{1}{2}$. Ores de.20.ſouſtraitz les $\frac{1}{2}$ .qui ſõt 8.et reſterõt.12.q eſt le nõbre demande. Ou de.20.ptẽs les $\frac{1}{2}$.ꝛ auras ce que demãdes.

¶ Qui eſt le nõbre q̃ quant on luy aura adiouſte ces $\frac{1}{2}$.laddiciõ ſoit $\frac{1}{6}$.Reſpõce. Souſtrais les $\frac{1}{6}$.de $\frac{1}{2}$.qui ſont $\frac{1}{14}$.ꝛ reſteront $\frac{10}{21}$.qui eſt le nombre que lon demande.

¶ Qui eſt le nõbre q̃ quant on luy adiouſte ces $\frac{4}{5}$.laddicion ſoit.20. $\frac{1}{2}$. Reſpõce. Souſtrais.9. $\frac{1}{6}$.qui ſont les $\frac{4}{5}$.de.20. $\frac{1}{6}$.ꝛ reſterõt.11. $\frac{11}{24}$.qui eſt le nõbre que lon cerche.

¶ Auec quant octaues fauldroit il adiouſter $\frac{1}{3}$.a ce que laddition fuſt $\frac{8}{9}$. Reſpõce. De $\frac{8}{9}$.lieue $\frac{1}{3}$.et reſte $\frac{11}{45}$.Ores multiplie $\frac{11}{45}$.par.8.ꝛ auras.2.octaues $\frac{14}{45}$.Et tant doctaues fauldroit adiouſter aux $\frac{1}{3}$.

¶ Adiouſtez la differẽce q eſt du $\frac{1}{3}$.de $\frac{5}{8}$.aux $\frac{7}{8}$.de $\frac{11}{12}$.auec tant de quintz que laddiciõ ſoit la difference qui eſt de la $\frac{1}{3}$.de $\frac{1}{3}$.aux $\frac{1}{3}$.de $\frac{7}{8}$. Reſpõce. Puis le $\frac{1}{3}$.de $\frac{1}{3}$.q eſt $\frac{5}{18}$. ꝛ les ſouſtrais des $\frac{5}{8}$.de $\frac{11}{12}$.q ſont $\frac{23}{216}$.ꝛ reſtẽt $\frac{81}{216}$.leſquelz garde a part/puis prens la $\frac{1}{2}$. de $\frac{1}{4}$.q eſt $\frac{1}{8}$.ꝛ la ſouſtraitz des $\frac{1}{3}$.de $\frac{7}{8}$.q ſõt $\frac{7}{12}$.ꝛ reſte $\frac{13}{24}$.puis de $\frac{11}{24}$.ſouſtrait $\frac{82}{288}$.et re ſtent $\frac{27}{288}$.leſquelz multiplie par.5.ꝛ auras $\frac{135}{288}$.de quint. Et tant de quintz fauldroit.

¶ Par ſouſtraction.

QUi eſt le nombre que quant on en aura oſte.17.La reſte ſoit.19. Reſpõce. Adiouſte.17.auec.19.Et trouueras.36.qui eſt ce que lon quiert.

Digitized by Google

¶Qui est le nombre que quant on en aura ſouſtrait $\frac{1}{5}$ la reſte ſoit $\frac{1}{8}$. Reſponce adiouſte $\frac{1}{5}$ & $\frac{1}{8}$ ſi aurae $\frac{13}{40}$ qui eſt ce que lon veult.

¶Qui eſt le nombre que quant on en aura leue.13.$\frac{1}{2}$ la reſte ſoit.5.$\frac{1}{7}$. Ou ſouſtraitz. 13.$\frac{1}{2}$ de tel nombre qui reſte.5.$\frac{1}{7}$. Reſponce. Adiouſte.13.$\frac{1}{2}$ auec .5.$\frac{1}{7}$ ſi trouueras. 19.$\frac{1}{14}$.

¶Qui eſt le nõbre q̃ quãt on en aura leue ſes $\frac{2}{3}$. La reſte ſoit.12. Reſpõce. & regle pour telles raiſons/& les ſemblables ou denominateur de $\frac{2}{3}$ qui eſt.3.lieue.2 . qui eſt Regle. le numerateur/& reſte.3.Ainſi de $\frac{2}{3}$ nous auons fait $\frac{1}{3}$. Ores prẽs les $\frac{2}{3}$ de.12. qui ſont.8.& les adiouſte auec.12.ſi auras.20.qui eſt le nombre que lon ſerche. Ou multiplie.12.par $\frac{1}{3}$ & ſera fait.

¶Qui eſt le nombre que quant on en aura leue ces $\frac{1}{4}$. La reſte ſoit $\frac{8}{9}$. Reſponce. Du denominateur de $\frac{1}{4}$ qui eſt.4.lieue.3.q̃ eſt le numerateur & reſte.1.Ainſi de $\frac{1}{4}$ nous faiſõs.3.entiers. Et pource multiplie $\frac{8}{9}$ par.3.& auras.2.$\frac{2}{3}$. Leſquelz adiouſte auec $\frac{8}{9}$ ſi auras.3.$\frac{2}{9}$ q̃ eſt le nõbre que lon veult. Ou multiplie $\frac{8}{9}$ par.4.

¶Qui eſt le nõbre q̃ quant on en aura leue ſes $\frac{3}{4}$ la reſte ſoit.12.$\frac{2}{3}$. Reſpõce. fays cõe deſſus & trouueras q̃ les $\frac{3}{4}$ reuiennent a.4.entiers. Et pource multiplie.12.$\frac{2}{3}$ par.4. & auras.50.$\frac{2}{3}$. Leſquelz adiouſte auec.10.$\frac{2}{3}$ ſi auras.61.$\frac{1}{3}$ pour le nõbre que lon demande. Et ainſi des aultres.

¶Plus de quantz quintz ſont maieurs $\frac{1}{4}$ que $\frac{2}{3}$. Reſpõce.lieue $\frac{2}{3}$ de $\frac{1}{4}$ & reſte $\frac{1}{12}$. Puis multiplie $\frac{1}{12}$ par.5.& auras. $\frac{5}{12}$ de quint. Et de iant de quint ſõt maieurs $\frac{1}{4}$ & $\frac{1}{3}$.

¶Plus de quantz ſeptieſmes ſe doyuent ſouſtraire $\frac{1}{7}$ a ce q̃ la reſte ſoit $\frac{1}{2}$. Reſponce. adiouſte $\frac{1}{2}$ auec $\frac{1}{7}$ & monte laddition.1.$\frac{5}{14}$. La quelle multiplie par.7.& auras.7.^{m}.& $\frac{7}{100}$. Et de tant de 7^{m} ſe doiuent ſouſtraire les $\frac{1}{7}$ a ce q̃ la reſte ſoit $\frac{1}{2}$.

¶Plus ſouſtrays la difference q eſt de $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{6}$ de tel nõbre q̃ la reſte ſoit la difference qui eſt de $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{9}$. Reſpõce.lieue $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{6}$ & reſte $\frac{11}{10}$. Le quel garde a part. Puis ſouſtrais $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{9}$ & reſte $\frac{7}{18}$. Ores adiouſte $\frac{11}{10}$ auec $\frac{7}{18}$ & monte laddition $\frac{23}{45}$ & de tel nombre fauldroit ſouſtraire $\frac{11}{30}$ a ce que la reſte fuſt $\frac{1}{19}$.

¶Plus ſouſtrais les $\frac{1}{7}$ de $\frac{1}{6}$ de tel nõbre q̃ la reſte ſoit les $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{7}$. Reſpõce.prens les $\frac{1}{7}$ de $\frac{1}{6}$ qui ſont $\frac{1}{42}$ & garde a part. Puis prens les $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{7}$ q̃ ſont $\frac{11}{28}$. Ores adioũſtes $\frac{11}{28}$ auec $\frac{1}{42}$ & monte laddition.1. $\frac{25}{378}$ q̃ eſt le nõbre que lon demande.

¶Plus ſouſtres la $\frac{1}{2}$ des.$\frac{1}{4}$ de.12.$\frac{1}{2}$ de tel nõbre q̃ la reſte ſoit les $\frac{1}{3}$ des $\frac{1}{7}$ de.10.$\frac{1}{2}$. Reſpõce.prẽs la $\frac{1}{2}$ des $\frac{1}{4}$ de.12 $\frac{1}{2}$ qui eſt.4.$\frac{11}{16}$ & garde a part. Puis prens les $\frac{1}{6}$ des $\frac{1}{2}$ de.10.$\frac{1}{4}$ qui ſont.5.$\frac{25}{96}$. Ores adiouſte.5.$\frac{25}{96}$ auec.4.$\frac{11}{16}$ & monte laddition.10. $\frac{15}{144}$ q̃ eſt le nõbre que lon cherche.

¶Plus trouuez vng nõbre du quel les $\frac{1}{3}$ adiouſtez auec.60.ſoient.28.plus que ledict nõbre treuue. Reſpõce et regle pour telles rayſons.double le rout qui eſt $\frac{1}{3}$ & Regle. auras $\frac{2}{3}$ leuez de.1.entier reſte $\frac{1}{3}$.le q̃l garde a part. Puis lieue.28.de.60. reſtent.32.leſquelz partiz par $\frac{1}{3}$ que auoys garde a part & en vient.160.q̃ eſt le nombre que lon demande.

¶Par multiplication.

QUi eſt le nõbre que quant il ſera multiplie par.13.la multiplication ſoit.221. Ou par quel nõbre ſe doit multiplier.13.a ce que la multiplication face.221. Reſpõce partiz.221.par.13.& trouueras.17.q̃ eſt le nõbre que lon demande.

¶Plus qui eſt le nõbre q̃ quant il ſera multiplie par.15.la multiplication ſoit $\frac{1}{4}$. Reſponce.partiz $\frac{1}{4}$ par.15.& en vient $\frac{1}{60}$ qui eſt le nõbre q̃ lon quiert.

¶Plus qui eſt le nõbre que quãt on le multipliera par.21.la multiplication ſoit.16.$\frac{4}{7}$. Reſponce.partiz.16.$\frac{4}{7}$ par.21.& en vient $\frac{4}{7}$ q̃ eſt le nõbre q̃ lon cerche.

¶Plus q̃ eſt le nõbre q̃ quant il ſe multiplie par $\frac{1}{4}$ la multiplication face.18. Reſpõce. partiz.18.par $\frac{1}{4}$ & en vient.24.qui eſt le nõbre q̃ lon veult auoir.

Digitized by Google

¶Plus qui eſt le nombre que quant il ſera multiplie par $\frac{3}{4}$. La multiplication face $\frac{5}{6}$ Reſponce/partis $\frac{1}{4}$ par $\frac{3}{4}$. & en vient $\frac{1}{3}$. qui eſt ce que lon veult.

¶Plus qui eſt le nombre que quant il ſera multiplie par $\frac{1}{2}$. La multiplicatiõ face. 16. $\frac{2}{3}$. Reſponce. ¶Partis. 16. $\frac{1}{2}$. par $\frac{1}{2}$. Et en vient. 26. $\frac{1}{4}$. qui eſt le nõbre q̃ lon demãde.

¶Plus qui eſt le nõbre que quant il ſera multiplie par. 10. $\frac{2}{3}$. La multiplication face 40. Reſpõce. ¶Partis 40. par. 10. $\frac{2}{3}$. & en vient. 3. $\frac{1}{4}$. qui eſt le nombre que lon quiert.

¶Plus qui eſt le nombre que quant il ſera multiplie par. 5. $\frac{1}{2}$. La multiplication ſoit $\frac{7}{8}$. Reſponce. ¶Partis $\frac{7}{8}$. par. 5. $\frac{1}{2}$. & en vient $\frac{11}{16}$ qui eſt le nombre demande.

¶Plus qui eſt le nombre que quant on le multipliera par. 5. $\frac{1}{4}$. La multiplicatiõ ſoit 3. $\frac{1}{2}$. Reſponce. ¶Partis 3. $\frac{1}{2}$. par. 5. $\frac{1}{4}$. & trouueras $\frac{1}{7}$.

¶Plus lon demande que valent les $\frac{1}{4}$ de. 20. Reſpõce. Multiplie $\frac{1}{4}$. par. 20. & trouueras. 12. $\frac{2}{3}$.

¶Plus lon demande que valent les $\frac{1}{4}$. de $\frac{1}{6}$. Reſponce. Multiplie $\frac{1}{4}$. par $\frac{1}{6}$. et trouueras $\frac{1}{24}$. & tant montent.

¶Plus lon demande que valent/ou prens les $\frac{1}{4}$. de. 8. $\frac{1}{2}$. Reſponce. Multiplie $\frac{1}{2}$. par. 8. $\frac{1}{2}$. & auras. 5. $\frac{1}{2}$.

¶Plus lon demande $\frac{1}{4}$. & $\frac{1}{3}$. Ou $\frac{7}{9}$. qui eſt tout vng quant tiers valent. Reſponce. Multiplie $\frac{1}{3}$. par. 3. & trouueras. 2. tiers & $\frac{1}{6}$. de tiers.

¶Plus lon demande. 7. $\frac{1}{2}$. quantz quarts valent. Reſpõce. Multiplie. 7. $\frac{1}{2}$. par. 4. et trouueras. 30. quartz et $\frac{1}{2}$. de quart.

¶Plus lon demande $\frac{1}{4}$. quanteſſois contiennent il$z$ $\frac{1}{2}$. Ou quanteſſois $\frac{1}{4}$. ſont contenus en $\frac{1}{4}$. Ou $\frac{1}{4}$. quantz $\frac{1}{2}$. valent. Reſponce. ¶Partis $\frac{1}{4}$. par $\frac{1}{2}$. & en vient. 1. $\frac{1}{8}$. Et tant de fois $\frac{1}{4}$. contient $\frac{1}{2}$.

¶Plus qui eſt le nombre que quant il ſera multiplie par la moytie / ſa multiplication monte. 72. Reſponce. & Regle. ¶Pour telles raiſons/& les ſemblables. ¶Dites Regle. la $\frac{1}{2}$. de. 72. qui eſt. 36. donc la racine eſt. 6. Dites partis. 72. par. 6. et trouueras. 12. qui eſt le nombre que lon ſerche.

¶Et ſi le nombre nauoit racine parfaicte comme aux raiſons qui ſenſuiuent. Qui eſt le nombre que quant il ſera multiplie par ces $\frac{1}{2}$. la multiplication monte. 17. Reſponce. Les $\frac{1}{2}$. de. 17. ſont. 12. $\frac{1}{2}$. Donc la racine eſt racine de. 12. $\frac{1}{2}$. q eſt imparfaicte. Dites partis. 17. par racine de. 12. $\frac{1}{2}$. ſi auras racine de. 22. $\frac{1}{2}$. qui eſt le nõbre que lon quiert.

¶Plus qui eſt le nombre que quant il ſera multiplie par ces $\frac{1}{2}$. La multiplicatiõ ſoit $\frac{7}{8}$. Reſponce. ¶Prens les $\frac{1}{2}$. de $\frac{7}{8}$. qui ſont $\frac{7}{16}$. donc la racine eſt racine de $\frac{7}{16}$. Dites par $\frac{7}{8}$. par racine de $\frac{7}{16}$. Et en vient racine. 1. $\frac{7}{16}$. qui eſt le nombre que lon demande.

¶Plus qui eſt le nombre que quant il ſera multiplie par ces $\frac{1}{4}$. La multiplication ſoit 13. $\frac{1}{2}$. Reſponce. ¶Prens les $\frac{1}{4}$. de. 13. $\frac{1}{2}$. qui ſont. 10. donc la racine eſt racine de. 10. Dites partis. 13. $\frac{1}{2}$. par racine de. 10. & en vient racine. 18. $\frac{7}{10}$. qui eſt le nombre que lon demande. Et ainſi appert que infinies raiſons de ceulx icy ne ſe peuuẽt ſouldre que par racine de nombre deſquelles ſera traicte en la. 5^{e}. difference de ceſte partie.

¶Plus prens les $\frac{1}{2}$ de tant de quintz qui en viengne. 9. Reſponce. ¶Partis. 9. par $\frac{1}{2}$ et en viẽt. 13. $\frac{1}{2}$. Dites multiplie. 13. $\frac{1}{2}$. par. 5. & auras. 67. quintz et $\frac{1}{2}$. q ſont les quintz que lon demande. Car les $\frac{1}{2}$. de. 67. quintz & $\frac{1}{2}$. ſont. 45. quintz qui valent. 9. entiers.

¶Plus prens les $\frac{1}{2}$. de tant doctaues qui en viengne $\frac{1}{2}$. Reſponce partis $\frac{1}{2}$. par $\frac{1}{2}$. & en vient $\frac{1}{2}$. Dites multiplie $\frac{1}{2}$. par. 8. & auras. 6. octaues qui ſont les octaues que lon ſerche. Car les $\frac{1}{2}$. de. 6. 8es. ſont. 4. octaues qui eſt $\frac{1}{2}$.

¶Plus prens les $\frac{1}{2}$. de tant de tiers qui en viẽgne. 5. $\frac{1}{2}$. Reſponce. ¶Partis. 5. $\frac{3}{4}$. par. $\frac{1}{2}$. & en vient. 13. $\frac{1}{12}$. Dites multiplie. 13 $\frac{1}{12}$. par. 3. & auras. 40. $\frac{1}{12}$. qui ſont les tiers que lon ſerche. Car les $\frac{1}{2}$. de. 40. tiers $\frac{1}{2}$. ſont. 17. tiers $\frac{1}{2}$. qui ſont. 5. $\frac{1}{2}$.

¶Plus $\frac{7}{2}$. de quantz. 6es. ſont ilz les $\frac{1}{2}$. Reſponce. ¶Partis $\frac{7}{2}$. par $\frac{1}{2}$. & auras. 1. $\frac{8}{17}$.

Digitized by Google

Ores multiplie.1.$\frac{2}{17}$.par.6.ꝛ en vient.7.6^{es}.ꝛ$\frac{7}{7}$.qui eſt ce que lon demande.

¶Plus par quant.7es.doit on multiplier$\frac{1}{2}$.a ce que la multiplication viengne a.9. Reſponce/partiz.9.par$\frac{1}{2}$.ꝛ en vient.12.leſquelz multiplie par.7.montent.84.q ſont les.7es.que lon demande.

¶Plus per quãtz octaues doit on multiplier$\frac{1}{2}$.a ce que la multiplication viengne a $\frac{1}{2}$.Reſponce/partiz$\frac{1}{2}$.par$\frac{1}{2}$.ꝛ en vient.1.$\frac{1}{14}$.Leſquelz multiplie par.8.montent.8. octaues$\frac{1}{2}$.qui ſont les octaues que lon demande.

¶Plus per quantz.9es.doit on multiplier$\frac{1}{2}$.a ce que la multiplication viengne a.15. $\frac{1}{2}$.Reſponce/partiz.15.$\frac{1}{2}$.par$\frac{1}{2}$.et en vient.18.$\frac{1}{2}$.leſquelz multiplie par.9.mon ſtent.165.9^{es}.$\frac{1}{2}$.qui ſont les.9es.que lon quiert.

¶Per quantz quartz doit on multiplier.13.$\frac{1}{2}$.a ce que la multiplication face.35.Re ſponce/partiz.35.par.13.$\frac{1}{2}$.ꝛ en viẽt.2.$\frac{1}{8}$.leſqlz multiplie par.4.ꝛ auras.10.quartz $\frac{1}{2}$.qui ſont les quartz que lon demande.

¶Plus per quantz tiers doit on multiplier.16.$\frac{2}{3}$.a ce que la multiplication mõte$\frac{2}{3}$. Reſponce/partiz$\frac{2}{3}$.par.16.$\frac{2}{3}$.ꝛ en vient$\frac{4}{9}$.leſquelz multiplie par.3.Et auras$\frac{12}{9}$.de tiers qui ſont les tiers que lon veult.

¶Plus per quantz quintz doit on multiplier.3.$\frac{1}{5}$. a ce que la multiplication monte 7.$\frac{2}{5}$.Reſponce/partiz.7.$\frac{1}{5}$.par$\frac{1}{5}$.ꝛ en vient.2.$\frac{5}{25}$.leſquelz multiplie par.5.et au ſras.10.quintz$\frac{10}{25}$.qui ſont les quintz que lon veult.

¶Plus per quanteſſois doit on multiplier$\frac{1}{2}$.par$\frac{1}{6}$.Et ce que la multiplication viẽ gne a$\frac{1}{2}$.Reſpõce.Multiplie$\frac{1}{2}$.par$\frac{1}{6}$.ꝛ auras$\frac{1}{6}$.puis fault trouuer vng nombre tel que multiplier$\frac{1}{2}$.par icelluy qui en viengne$\frac{1}{6}$.Et pour le trouuer fault partir$\frac{1}{2}$.par $\frac{1}{2}$.ꝛ en viẽt.1.$\frac{1}{4}$.Et p autãt de fois fauldrot multiplier$\frac{1}{2}$.par$\frac{1}{6}$.a ce qui en vit.$\frac{1}{24}$.

¶Plus trouuez trois nombres donc le premier/ꝛ le double du ſecond. Et le triple/du tiers ſoient egaulx.Reſponce.Multiplie.3.par.2.ſont.6.pour le ꝑmier.3.pour le ſecõd. Et.2.pour le tiers.

¶Plus trouuez deux nombres que multiplie le premier par.7.Et le ſecond par.9.les deux multiplications ſoient egales.Et encores qu elles montent autant com me qui adiouſteroit les deux nombres enſemble.Reſponce/et Regle pour tel les raiſons.Adiouſte les deux nombres. Leſtaſcauoir.7.ꝛ.9.montent.16.leſ quelz partiz par.7.ꝛ puis par.9.ꝛ en viẽt.2.$\frac{7}{9}$.pour le premier/ꝛ.1.$\frac{7}{9}$.pour le ſecond. Regle.

¶Plus trouuez deux nombres que multipliez cbaſcũ en ſoy/ꝛ puis adiouſtez les deux multiplications enſemble facent.1.Reſpõce/prens$\frac{1}{4}$.du quel multiplie le numerateur qui eſt.3.en ſoy/ꝛ ſont.9.puis multiplie le denommateur qui eſt.4.en ſoy ſont.16.Ores adiouſte.9.ꝛ.16.ſont.25.duquel nombre prés la racine qui eſt.5.pour denominateur. Ores metz.3.ſus.5.ꝛ auſſi.4.ſus.5.ꝛ auras$\frac{3}{5}$.ꝛ$\frac{4}{5}$.pour les deux nombres que lon ſer che. Et ſi laddition nauoit racine/la raiſon ſeroit nulle.

¶Plus trouuez deux nombres en telle proportion comme.7.ꝛ.8. telz que multipliez lung par laultre/ꝛ la multiplication partiz par la difference q eſt entre leſdits deux nombres/le quotiens ſoit.112.Reſponce/ et Regle/ pour telles raiſons multiplie les deux nombres lung par laultre.Leſtaſcauoir.7.par.8.ꝛ mon ſtent.56.que dois partir par la differẽce qui eſt entre.7.ꝛ.8.qui eſt.1.ꝛ en viẽt.56. pour quotiens/ꝛ lon vouldroit.112.parquoy partiz.112.par.56.ꝛ en vient.2.qui eſt la differẽ ce entre les deux nõbres que lon quiert. Ores multiplie.7.ꝛ.8.par.2.ꝛ auras.14.et.16. pour les deux nombres que lon ſerche. Regle.

¶Plus trouuez deux nombres en telle proportion comme$\frac{1}{3}$.ꝛ$\frac{1}{4}$. telz que multipliez lung par laultre. Et la multiplication partiz par la difference qui eſt entre leſdictz deux nombres il en viengne$\frac{1}{7}$.Reſponce.Multiplie$\frac{1}{3}$.par$\frac{1}{4}$.et montent$\frac{1}{12}$.que dois par tir par$\frac{1}{12}$.qui eſt la difference de$\frac{1}{3}$.a$\frac{1}{4}$.ꝛ en vient,6,ꝛ lon vouldroit$\frac{1}{7}$.parquoy par ſ

Digitized by Google

tiz $\frac{4}{7}$. par.6.⁊ en vient $\frac{1}{15}$. Ores multiplie $\frac{1}{3}$. ⁊ $\frac{1}{4}$. par $\frac{1}{15}$. ⁊ auras $\frac{4}{45}$. ⁊ $\frac{1}{10}$. pour les deux nombres que lon demande.

¶ Plus trouuez deux nombres en telle proportion cõme.3. $\frac{1}{4}$. ⁊.11. $\frac{1}{2}$. telz que multipliez lung par laultre/⁊ la multiplicatiõ partiz par la difference qui est entre lesdiz deux nombres. Le quotiens soit.16. $\frac{4}{7}$. Responce. Multiplie.3. $\frac{1}{4}$. par.11. $\frac{1}{2}$. ⁊ monte.43. $\frac{1}{4}$. que dois partir par.7. $\frac{11}{12}$. qui est la difference de.3. $\frac{1}{4}$. a.11. $\frac{1}{2}$. ⁊ en vient.5. $\frac{12}{28}$. Et lon veult.16. $\frac{4}{7}$. par quoy partiz.16. $\frac{4}{7}$. par.5. $\frac{19}{19}$. Et en vient.3. $\frac{1}{15}$. Ores multiplie.3. $\frac{3}{4}$. ⁊.11. $\frac{1}{2}$. par.3. $\frac{1}{15}$. ⁊ auras.11. $\frac{1}{2}$. ⁊.35. $\frac{7}{11}$. pour les deux nõbres que lon demande.

¶ Par diuision.

¶ Qui est le nõbre que party par.17. le quotiens soit.13. Responce. Multiplie.17. par 13. Et trouueras.221. qui est ce que demandez.

¶ Qui est le nombre que party par $\frac{1}{4}$. le quotiens soit.21. Responce/multiplie $\frac{1}{4}$. par 21. ⁊ auras.15. $\frac{1}{4}$. pour le nombre que tu quiers.

¶ Qui est le nombre que quant il sera party par $\frac{1}{8}$. il en viengne a la part $\frac{1}{3}$. Responce/multiplie $\frac{1}{3}$. par $\frac{1}{8}$. ⁊ auras $\frac{1}{11}$. qui est le nombre demande.

¶ Qui est le nombre que party par $\frac{4}{7}$. le quotiens soit.16. $\frac{1}{7}$. Responce/multiplie. 16. $\frac{1}{7}$. par $\frac{4}{7}$. ⁊ trouueras.13. $\frac{1}{81}$. pour le nombre que lon quiert.

¶ Qui est le nombre q̃ party par.13. $\frac{1}{7}$. le quotiens soit.20. Respõce/multiplie.20. par 13. $\frac{1}{7}$. Et monte.266. $\frac{1}{7}$. pour le nombre que lon veult.

¶ Qui est le nombre que party par.12. $\frac{1}{2}$. il en viengne $\frac{7}{8}$. a la part. Responce/multiplie $\frac{7}{8}$. par.12. $\frac{1}{2}$. ⁊ montent.10. $\frac{21}{16}$. pour le nombre que lon serche.

¶ Qui est le nombre qui diuise par.4. $\frac{1}{4}$. le quotiens soit.5. $\frac{1}{4}$. Responce/multiplie.5. $\frac{1}{4}$. par 4. $\frac{1}{4}$. ⁊ trouueras.24. $\frac{1}{4}$. qui est ce que tu quiers.

¶ Trouuez vng tel partiteur que partiz.36. par icelluy. Le quotiens soit.9. Responce/partiz.36. par.9. ⁊ en vient.4. qui est le partiteur que lon quiert.

¶ Trouuez vng tel partiteur que partiz $\frac{1}{2}$. par icelluy le quotiens soit.13. Respõce/partiz $\frac{1}{2}$. par.13. ⁊ en vient $\frac{1}{52}$. pour le partiteur que lon serche.

¶ Trouuez vng tel partiteur que partiz $\frac{7}{8}$. par icelluy/ le quotiens soit $\frac{1}{4}$. Responce/partiz $\frac{7}{8}$. par $\frac{1}{4}$. Et en vient.1. $\frac{1}{14}$. pour le partiteur demande.

¶ Trouuez vng tel partiteur que party $\frac{4}{5}$. par icelluy le quotiens soit.13. $\frac{1}{7}$. Responce/partiz $\frac{4}{5}$. par.13. $\frac{1}{7}$. ⁊ en vient $\frac{5}{91}$. pour le partiteur que lon veult auoir.

¶ Trouuez vng tel partiteur que party.16. $\frac{1}{7}$. par icelluy le quotiens soit.7. Responce/partiz.16. $\frac{1}{7}$. par.7. ⁊ en vient.2. $\frac{3}{28}$. qui est le partiteur que lon demande.

¶ Trouuez vng tel partiteur que party.12. $\frac{1}{4}$. par icelluy quil en viengne $\frac{1}{7}$. Responce/partiz.12. $\frac{1}{4}$. par $\frac{1}{7}$. ⁊ en vient.18. $\frac{1}{7}$. qui est le partiteur que lon serche.

¶ Trouuez vng tel partiteur que party.12. $\frac{1}{2}$. par celluy/le quotiens soit.3. $\frac{1}{7}$. Respõce/partiz.12. $\frac{1}{4}$. par.3. $\frac{1}{7}$. ⁊ aueras.3. $\frac{1}{7}$. pour le partiteur que lon demande.

¶ Plus lon demande.30. quelle partie sont ilz de.70. Responce/partiz.30. par.70. ⁊ en vient $\frac{30}{70}$. qui abbreuiez sont $\frac{3}{7}$.

¶ Plus.10. quelle partie sont ilz de.16. $\frac{1}{7}$. Respõce/partiz.10. par.16. $\frac{1}{7}$. et en vient $\frac{10}{16}$. qui abbreuiez sont. $\frac{5}{8}$.

¶ Plus $\frac{1}{4}$ dlle ptie sõt ilz de.25. Respõce/ptiz $\frac{1}{4}$ p.25. ⁊ en vient $\frac{1}{100}$ q abreuiez sont $\frac{1}{40}$.

¶ Plus $\frac{1}{2}$. dlle ptie sõt ilz de $\frac{1}{7}$. Respõce/partiz $\frac{1}{2}$ p $\frac{1}{7}$ ⁊ en viẽt $\frac{1}{14}$ q abbreuiez sõt $\frac{1}{14}$.

Pl⁹ $\frac{1}{2}$ dlle ptie sõt ilz ð.13. $\frac{1}{7}$. Respõce/ptiz $\frac{1}{2}$ p.13. $\frac{1}{7}$ ⁊ enviẽt $\frac{1}{200}$ q abbreuiez sõt $\frac{1}{104}$.

Pl⁹.12. $\frac{1}{2}$ dlle ptie sõt ilz ð.30. Respõce/ptiz.12. $\frac{1}{2}$ p.30. ⁊ en viẽt $\frac{1}{60}$ q abbreuiez sõt $\frac{1}{15}$.

¶ Plus.16. $\frac{1}{7}$. quelle partie sont ilz de.57. $\frac{1}{7}$. Responce. Partiz.16. $\frac{1}{7}$. par.57. $\frac{1}{7}$. Et en vient. $\frac{112}{1000}$. qui abbreuiez sont $\frac{7}{24}$.

¶ Plus $\frac{1}{4}$. et $\frac{1}{4}$. de quart quelle partie est ce de.1. Responce. Adiouste. $\frac{1}{4}$. auec $\frac{1}{4}$. Qui est les $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{4}$. Si auras $\frac{11}{12}$. Ou aultrement multiplie le numerateur/

Digitized by Google

du maieur tout ceſt de $\frac{1}{2}$. par le denominateur du moindre qui eſt $\frac{1}{3}$. de quart. Et a la multiplication adiouſte luy ſon numerateur q eſt.2. ¶Puis multiplie denominateur par denominateur. Et trouueras $\frac{11}{12}$. comme deſſus. Exemple dit.3. fois.3. font.9. et.2. font 11. puis.4. fois.3. font.12. qui ſont. $\frac{11}{12}$.

¶Plus lon demande.9. de quel nombre ſont ilz les $\frac{1}{4}$. Reſponce partiz.9. par $\frac{1}{3}$. Et trouueras.13. $\frac{1}{2}$.

¶Plus $\frac{1}{2}$. de quel nombre ſont ilz les $\frac{1}{4}$. Reſponce/partiz $\frac{1}{2}$. par $\frac{1}{4}$. et trouueras $\frac{8}{15}$.

¶Plus.5. $\frac{1}{4}$. de q̃l nõbre ſõt ilz les $\frac{1}{3}$. Reſpõce/partiz.5. $\frac{1}{4}$. par $\frac{1}{3}$. et auras.13. $\frac{5}{12}$.

¶Plus qui eſt le nombre que quant il ſera party par ſa moytie le quotiens ſoit.3. Reſponce. Ceſte raiſon eſt impoſſible. Et la raiſon ſi eſt/car iamais nombre ne ſe peult partir par ſa moytie que le quotiens ſoit plus ou moins de.2. Ne par ſon tiers qui ſoit plus ou moins de.3. Ne par ces $\frac{1}{4}$. qui ſoit plus ou moins de.1. $\frac{1}{2}$. Et ainſi des aultres comme par ſon $\frac{1}{5}$. ou par ſon $\frac{1}{6}$. etc. Fault entendre par quoy appert que infinies queſtions impoſſibles ſe peuuent ſi propoſer.

¶Plus partiz.11. par tant de quintz qui en viengne pour quotiens.13. $\frac{1}{2}$. Reſpõce/partiz.11. par.13. $\frac{1}{3}$. et en viẽt $\frac{11}{26}$. lequel multiplie par.5. et auras.4. quintz $\frac{1}{6}$. qui ſont les gntz que lon demande.

¶Plus partiz $\frac{4}{7}$. par tant de tiers qui en viengne pour quotiens.7. Reſponce/partiz $\frac{4}{7}$. par.7. et en vient $\frac{4}{21}$. lequel multiplie par.3. et auras $\frac{12}{21}$. de tiers qui ſont les tiers que lon ſerche.

¶Plus partiz $\frac{5}{7}$. par tant de quartz qui en viengne a la part $\frac{5}{6}$. Reſponce/partiz $\frac{5}{7}$. par $\frac{1}{6}$. et en viẽt $\frac{5}{7}$. leſquelz multipliez par.4. et auras.3. quartz $\frac{1}{7}$. pour les quartz que lon quiert.

¶Plus partiz $\frac{7}{8}$. par tant de.6es. qui en viengne pour quotiens. 12. $\frac{1}{2}$. Reſponce/partiz $\frac{7}{8}$. par.12. $\frac{1}{2}$. et en viẽt $\frac{7}{6\frac{1}{2}}$. leſquelz multiplie par.6. Et trouueras $\frac{12}{13}$. de.6es. poꝰ les.6es. que lon demande.

¶Plus partiz.16. $\frac{1}{2}$. par tant doctaues qui en vingne pour quotiens.20. Reſponce partiz.16. $\frac{1}{2}$. par.20. et en vient $\frac{4}{5}$. leſquelz multiplie par.8. Et trouueras.6. octaues $\frac{2}{5}$. pour les octaues que lon quiert.

¶Plus partiz.12. $\frac{4}{7}$. par tant de.7es. qui en viengne a la part $\frac{7}{8}$. Reſponce/partiz 12. $\frac{4}{7}$. par $\frac{7}{8}$. et en viẽt.14. $\frac{12}{15}$. leſquelz multiplie par.7. et trouueras.102.7^{es}. $\frac{1}{2}$. pour les.7es. que lon ſerche.

¶Plus partiz.7. $\frac{1}{2}$. par tant de.9es. qui en viengne pour quotiens.2. $\frac{1}{4}$. Reſponce/partiz.7. $\frac{1}{2}$. par.2. $\frac{1}{4}$. et envient.3. $\frac{1}{4}$. leſquelz multiplie par.9. et auras.30.9^{es}. qui ſont les.9es. que lon demande.

¶Plus partiz.36. en deux parties telles que diuiſe le maieur par la mineur le quotiẽs ſoit.22. Reſpõce/et Regle pour telles raiſons. Adiouſte touſiours.1. au quotiens/puis partiz le nombre que veulx diuiſer par ledit quotiens. Et ce qui en viendra ſera la mineur partie. Et la reſte iuſques au nombre que veulx diuiſer ſera la maieur partie/comme en la rayſon deſſuſdicte.22. eſt le quotiens. Auquel adiouſte.1. ſeront.23. partiz.36. par.23. et en vient.1. $\frac{13}{23}$. pour la mineur partie. Et per conſequens.34. $\frac{10}{23}$. pour la maieur. Regle.

¶Plus partiz $\frac{7}{8}$. en deux parties telles que diuiſee la maieur par la mineur il en viengne $\frac{1}{1}$. Reſpõce/adiouſte.1. auec $\frac{7}{8}$. et auras.1. $\frac{7}{8}$. partiz $\frac{7}{8}$ par.1. $\frac{7}{8}$. et en viẽt $\frac{7}{10}$. pour lugne des parties. Et par conſequent $\frac{7}{10}$. pour laultre.

¶Plus partiz.8. $\frac{1}{2}$. en deux parties telles que diuiſee la maieur par la mineur. Il en viengne.3. $\frac{1}{2}$. Reſponce adiouſte.1. auec.3. $\frac{1}{2}$. et auras.4. $\frac{1}{2}$. partiz.8. $\frac{1}{2}$ par.4. $\frac{1}{2}$. et en vient.1. $\frac{31}{36}$. pour la mineur partie. Et par conſequent.6. $\frac{7}{11}$. pour la maieur.

Digitized by Google

¶ La quarte difference qui traicte de la regle de trois, Et des 4. Regles generales est diuisee en. 7. chapitres donc.

Le premier traicte de la regle de trois. Et de ses especes.

LA regle de trois est. La premiere la plus vtile ⁊ la plus belle de toutes les regles darisinethique. Car toutes les aultres ont besoing delle/ et de toutes elle se passe. Et pource selon aulcūs philosophes a este appellee regle doree. Et selon daultres regle des proportions des nōbres. La regle de trois est ainsi appellee pource quelle requiert touiours trois nōbres/ desquelz les deux premiers sont touiours cōstituez en certaine proportion. Et en telle ꝓportion qui sont estabiz ceste regle sert pour trouuer au tiers nōbre son quart aluy ꝓportione ainsi que est le second au premier. Non pas que necessairemēt les. 4. nombres ne le trois soient ꝓportionalz ou constituez en vgne ꝓportion. Mais telle habitude quil ya du pmier au second icelle doit estre du tiers au quart. Et sont touiours le pmier et le tiers semblables ⁊ dugne 2dition. Et le secōd ⁊ le quart entre eulx deux sont semblās ⁊ dugne nature ⁊ dissemblans ⁊ 2traires aux aultres deux. Et qui multiplie le pmier par le quart. Et le second par le tiers. Les deux multiplications sont egales. Aussi qui partit lung semblant par laultre. Et lung dissemblāt par laultre. Les deux quotiēs sont egaulx. Le stile de ceste. Regle si est tel. Multiplie le tiers nombre par le second ⁊ puis partiz par le premier. Du multiplie ce que veulx sauoir par son contraire ⁊ puis partiz par son semblant. Du diuise le premier par le second ⁊ par le quotiens soit partiz le tiers. Du partiz le second par le premier ⁊ le quotiens soit multiplie par le tiers. Et ainsi lon aura le quart nombre que lon cerche. Exemple. Si. 8. valent. 12. que vauldront. 14. Du se. 8. demandent. 12. pour son proportional que demanderōt. 14. Lesquelz trois nombres commenablement se peuuent mettre en telle ordonnance. Si|8|12|14| Multiplie. 14. par. 12. Et puis partiz par. 8. Si trouueras. 21. Et tant valent les. 14. et ceste est la voye plus vsitee. Du aultrement partiz. 8. par. 12. et auras $\frac{2}{3}$ par lesquelz diuise. 14. Si auras. 21. comme dessus. Du partiz. 12. par. 8. si auras. 1. $\frac{1}{2}$ par lesquelz multiplie. 14. si auras encores. 21. Et ainsi peult on faire de tous aultres nombres.

Regle.

¶ Et pourtant que les nombres de ceste regle se peuuent trouuer en. 3. differences. Car aulcunesfoys ilz sont entiers aulcunesfoys/routz/et aulcunesfoys entiers ⁊ routz ensemble Silz sont entiers il ne fault que faire ainsi que dessus est dit. Silz sont routz/ ou entiers et routz ensemble. Le stile ⁊ maniere de faire recoyt aulcune variation ⁊ difficulte selon la variete des nombres. ¶ Pour laquelle chose faire facile ⁊ inuariable en est cy mise vgne maniere de faire. Les. 3. nombres poseż lung apres laultre selon lordonnance dessusdicte aux nōbres entiers sans rout soit mys. 1. dessoubz eulx auec vgne ligne entre deux pour denominateur. Les entiers ⁊ routz ensemble soyent reduitz ⁊ iointz auec leur rout. Les routz seulz soient laissez en leur estre. Cela fait multiplie le denominateur du premier nombre par le numerateur du second/ ⁊ encores par celluy du tiers. Si auras le nombre qui se doit partir. ¶ Puis apres multiplie le numerateur du premier par le numerateur du second et encores par celuy du tiers. Si auras le partiteur. Ces partiz le nombre a partir par le partiteur. Et sera fait. Desquelles manieres ⁊ facons de regle de troys en sont. 27. especes donc la premiere de. 3. entiers est dessus. Et la seconde sensuyt.

Regle.

2e.

¶ Si. 12. valent. 20. q̄ vauldrōt $\frac{1}{4}$ Responce metz. 1. soubz. 12. et soubz. 20. auec vne ligne entre deux et seront $\frac{12}{1}$ et $\frac{20}{1}$ pour les deux premiers nombres en la regle de troys. Et $\frac{1}{4}$ pour le tiers. ¶ Puis apres multiplie. 1. qui est denominateur de. 12. par. 20. puis par 3. monten. 60. pour nombre a partir. ¶ Puis multiplie. 12. par. 1. qui est denominateur

Digitized by Google

de 20.ꝛ par.4.qui eſt denominateur de.3.ꝛ auras.48.pour partiteur/partiz doncques 60.par.48.ſi auras.1.$\frac{12}{48}$.qui abbreuiez ſont $\frac{1}{4}$.et.1.$\frac{1}{4}$ valent les.$\frac{1}{4}$.

$$\frac{3}{1} \mid \frac{20}{1} \mid \frac{3}{4} \qquad \frac{1}{48} \qquad \frac{1}{4}$$

|3e.

¶Plus ſi.10.valent.15.que vauldront.16.$\frac{2}{3}$.Reſponce/metz.1.ſoubz.10. et ſoubz 15. auec vgne ligne entre deux cõe deſſus/ꝛ auras $\frac{10}{1}$.et $\frac{15}{1}$.pour les premiers nombres puis reduitz les.16.en tiers en diſant.3.fois.16.ſont.48.et.1.$\frac{2}{3}$.puis multiplie.1.fois 15.par. 50.Et auras.750.pour nombre a partir/lequel partiz par.10.fois.1. 3. fois 9 ſont.30.ꝛ en vient.25.ꝛ tant valent les.16.$\frac{2}{3}$.

$$\frac{10}{1} \quad \frac{15}{1} \quad \frac{50}{16\frac{2}{3}} \quad \frac{\text{ꝛ}}{750} \quad \frac{25}{30}$$

|4e.

¶Plus ſi.5.valét $\frac{1}{4}$.que vauldront.12.Reſponce/metz.1.ſoubz.5.et ſoubz.12.ꝛ auras $\frac{1}{4}$.pour le premier nombre $\frac{1}{4}$.pour le ſecõd.Et $\frac{12}{5}$ pour le tiers.En apres multiplie 1.fois.3.12.fois ſont.36.partiz par.5.fois.4.1.fois qui ſont.20.ꝛ en vient.1.$\frac{4}{5}$.et tant valent les.5.

$$\frac{5}{1} \mid \frac{1}{4} \mid \frac{12}{1} \qquad \frac{1}{20} \qquad \frac{4}{5}$$

|5e.

¶Plus ſi.4.valent $\frac{3}{5}$.que vauldront $\frac{3}{4}$.Reſpõce/metz.1.ſoubz.4.ꝛ auras $\frac{4}{1}$ |pour le premier $\frac{3}{5}$.et $\frac{3}{4}$.pour le ſecond et tiers/multiplie.1.fois.2.3.fois ſont.6.partiz par 4.fois.3.4.fois qui ſont.48.ꝛ en vient $\frac{6}{48}$.qui abbreuiez ſont $\frac{1}{8}$.ꝛ tant valent les $\frac{1}{4}$.

$$\frac{4}{1} \mid \frac{3}{5} \mid \frac{1}{4} \qquad \frac{6}{48} \qquad \frac{1}{8}$$

|6e.

¶Plus ſi.3.valent $\frac{4}{5}$.que vauldront.13.$\frac{1}{3}$.Reſponce/metz.1.ſoubz.3.puis ditz.3. fois.13.ſont.39.et.1.ſont $\frac{40}{3}$.et ainſi auras $\frac{3}{1}$|$\frac{4}{5}$|.12.$\frac{1}{3}$.pour les.3.nombres.Multiplie.1.fois.4.par.40.ꝛ auras.160.lequel partiz par.3.fois.5.3.fois.qui ſont. 45. Et en vient.3.$\frac{1}{9}$.Et tant valent les.13.$\frac{1}{3}$.

$$\frac{3}{1} \mid \frac{4}{5} \mid 13\frac{40}{3} \qquad \frac{\text{ꝛ}}{160} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{\text{ꝛ}}{45} \qquad \frac{3}{9}$$

|7e.

¶Plus ſi.5.valent.6$\frac{2}{3}$.que vauldront.12.Reſponce/metz.1.ſoubz.5. et ſoubz.12. puis ditz.3.fois.6.ſont.18.et.2.ſont $\frac{20}{3}$.ꝛ auras $\frac{3}{1}$|6.$\frac{2}{3}$|$\frac{12}{1}$|.Dres multiplie.1. fois 20.par.12.ꝛ auras.240.partiz par.5.fois.3.1.fois qui ſont.15.Et en vient.16. et tant valent les.12.

$$\frac{5}{1} \mid 6\frac{2}{3} \mid \frac{12}{1} \qquad \frac{\text{ꝛ}}{\text{ꝛ}\,\text{ꝛ}\,0} \quad \frac{3}{15}$$

|8e.

¶Plus ſi.5.valent.10.$\frac{1}{2}$.que vauldront $\frac{1}{4}$.Reſponce metz.1.ſoubz.6.puis ditz.3. fois.10.ſont.30.et.2.ſont $\frac{2}{3}$.ꝛ auras $\frac{6}{1}$|10$\frac{1}{2}$|$\frac{1}{4}$|.Dr multiplie.1.fois.32.par.3. ſõt 96.Leſquelz partiz par.6.fois.3.4.fois qui ſont.72.Et en vient.1.$\frac{1}{3}$. Et tant valent les $\frac{1}{4}$.

Digitized by Google

$\frac{4}{1}$ | 10.$\frac{11}{2}$ |$\frac{1}{4}$ 24 $\frac{1}{1}$ 72 |9e.

¶Plus si.8.valent.12.$\frac{1}{2}$.que vauldront.16.$\frac{1}{4}$.Respõce/metz.1.soubz.8.puis ditz 2.fois.12.font.24.et.1.font$\frac{1}{2}$.puis.3.fois.16.font.48.et.2.font$\frac{1}{4}$.Ores multiplie.1. fois.25.par.50.et auras.1 2 50.et partiz par.8.fois.2.3.fois qui font.48.et en vient.26. $\frac{1}{24}$.Et tant valent les.16.$\frac{1}{4}$.

$\frac{8}{1}$ | 12$\frac{25}{2}$ | 16$\frac{25}{3}$ 25 50 1250 ✱92 2✱50 26 48 $\frac{1}{24}$ |10e.

¶Plus si$\frac{3}{4}$.valent.5.que vauldront.7.Responce/metz.1.soubz.5.et soubz.7.puis multiplie.4.fois.5.7.fois qui montẽt.140.lesquelz partiz par.3.fois.1.1.fois qui est.3. et en vient.46.$\frac{2}{3}$.Et tant valent les.7. 2✱0 46 3

$\frac{3}{4}$ | $\frac{5}{1}$ | $\frac{7}{1}$ |11e.

¶Plus si$\frac{1}{3}$.valẽt.7.q̃ vauldrõt$\frac{1}{4}$.Respõce/metz.1.soubz.7.puis multiplie.3.fois 7.par.3.sõt.63.lesq̃lz ptiz par.2.fois.1.4.fois q̃ sõt.8.et en viẽt.7.$\frac{7}{8}$.tãt valẽt les$\frac{1}{4}$. |12e.

¶Plus si$\frac{4}{5}$.valent.12.que vauldront.10.$\frac{1}{6}$.Responce/metz.1.soubz.12.puis ditz 6.fois.10.font.60.et.5.font$\frac{5}{30}$.Ores multiplie.5.fois.12.par.65.et trouueras.3900. Lesq̃lz partiz par.4.fois.1,6.fois q̃ font.24.et en vient.162.$\frac{1}{2}$.et tãt valẽt les.10.$\frac{1}{2}$. 1 3✱ ✱362 65 3900 $\frac{4}{5}$ | $\frac{12}{1}$ |10$\frac{5}{6}$ 162 24 $\frac{1}{2}$ |13e.

¶Plus si$\frac{5}{6}$.valent$\frac{7}{8}$.que vauldront.10.Responce/metz.1.soubz.10.puis multiplie.6.fois.7.par.10.et monte.420.lesquelz partiz par.5.fois.8.1.fois qui font.40. Et en vient.10.$\frac{1}{2}$.Et tant valent les.10. ✱20 10 40

$\frac{5}{6}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{10}{1}$ $\frac{1}{2}$ |14e.

¶Plus si$\frac{4}{5}$.valent$\frac{1}{7}$.que vauldront$\frac{4}{7}$.Responce/multiplie.5.fois.2.par.6.et mõte.60.partiz par.4.foi.3.7.fois qui font.84.Ores partiz.60.par.84.et en vient$\frac{20}{84}$. qui abbreuiez font$\frac{5}{7}$.Et tant valent les$\frac{4}{7}$.

$\frac{4}{5}$ | $\frac{1}{1}$ | $\frac{4}{7}$ $\frac{40}{84}$ $\frac{5}{7}$ |15e.

¶Plus si$\frac{1}{7}$.vault$\frac{1}{7}$.que vauldront.7.$\frac{7}{9}$ Responce/ditz.9.fois.7.font.63.et.7.sõt $\frac{70}{9}$.puis multiplie.2.fois.5.par.70.et auras.700.partiz par.1.fois.8.9.fois qui sõt 72.et en vient.9.$\frac{11}{18}$.Et tant valent les.7.$\frac{7}{9}$. 5 ✱72 ✱700 9 72

$\frac{1}{2}$ | $\frac{4}{8}$ | 7.$\frac{70}{9}$ $\frac{11}{18}$ |16e.

¶Plus si$\frac{3}{4}$.valent.3.$\frac{1}{3}$.que vauldrõt.5.Respõce metz.1.soubz.5.puis ditz.3.fois 3.font.9.et.1.font$\frac{10}{3}$.puis multiplie.4.fois.10.par.5.font.200.partiz par.3.fois.3. 1.fois qui font.9.et en vient.22.$\frac{2}{3}$.Et tant valent les.5.

Digitized by Google

$\frac{1}{4}$ | 3.$\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4}$ | 10 — 22 — 200 — 22 — 9 | 17e.

¶ Plus si $\frac{1}{4}$.valent.5.$\frac{1}{4}$.que vauldront $\frac{1}{4}$.Responce/dits.4.fois.5.font.20.et.1. font $\frac{11}{4}$.puis multiplie.3.fois.21.par.5.ꝛ monte. 315.partis par.2.fois.4.6.fois q font 48.ꝛ en vient.6.$\frac{9}{16}$.ꝛ tant valent les $\frac{1}{6}$.

$\frac{1}{3}$ | 5$\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{6}$ — 21 — 2 — 77 — 3215 — 6 — 48 — $\frac{9}{16}$ | 8e.

¶ Plus si $\frac{4}{5}$.valent.4.$\frac{1}{2}$.que vauldront.10.$\frac{1}{3}$.Responce/dits.2.fois.4.font.8.et 1.font $\frac{9}{2}$.puis.3.fois.10.font.30.ꝛ.2.font $\frac{11}{6}$.puis multiplie.5.fois.9.par.32.Et mõte la multiplication.1440.Laquelle fault partir par.4.fois.2.3.fois qui font.24.et en vient.60.ꝛ tant valent les.10.$\frac{1}{3}$.

$\frac{4}{5}$ | 4$\frac{1}{2}$ | 10$\frac{2}{3}$ — 9 — 32 — 45 — 32 — 90 — 135 — 1440 — 24 — 60 | 19e.

¶ Plus si.3.$\frac{1}{3}$.valent.5.que vauldront.10.Responce/metz soubz.5.et soubz.10.1. puis dit3.3.fois.3.font.9.ꝛ.1.font.10.Apres multiplie.3.fois.5.par.10.ꝛ mõtẽt.150. Qui fault partir par.10.fois.1.1.fois q font.10.ꝛ en vient.15.Et tant valent les.10.

$3\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{1}$ | $\frac{10}{1}$ — 10 — 150 — 15 | 20e.

¶ Plus si.20.$\frac{1}{3}$.valent.17.que vauldront $\frac{1}{8}$.Responce/metz.1.soubz.17.puis dit3 3.fois.20.font.60.ꝛ.2.font $\frac{61}{3}$.puis apres multiplie.3.fois.17.par.5.monte.255.qui fault partir par.62.fois.1.8.fois/quis font.496.ꝛ en vict $\frac{255}{496}$.ꝛ tant valent les $\frac{1}{8}$.

20$\frac{1}{3}$ | $\frac{17}{1}$ | $\frac{1}{8}$ — 62 — 51 — 5 — 62 — 8 — 255 — 255 — 496 — 496 | 21e.

¶ Plus si.5.$\frac{1}{4}$.valent.8.que vauldront.6.$\frac{1}{4}$.Responce/metz.1.soubz.8.puis dit3 3.fois.5.font.15.ꝛ.1.font $\frac{16}{4}$.puis.4.fois.6.font.24.ꝛ.3.font.$\frac{27}{4}$.En apres multiplie 3.fois.8.par.27.ꝛ monte.648.qui fault partir par.16.fois.1.4.fois qui font.64.Et en vient.10.$\frac{1}{8}$.Et tant valent les.6.$\frac{1}{4}$.

5$\frac{1}{3}$ | $\frac{8}{1}$ | 6$\frac{1}{4}$ — 16 — 27 — 24 — 27 — 648 — 648 — 10 — 64 | 22e. — $\frac{8}{8}$

¶ Plus si.2.$\frac{1}{2}$.valent $\frac{1}{6}$.que vauldront.7.Responce/metz.1.soubz.7.puis dit3.2. fois.2.font.4.et.1.font $\frac{1}{2}$.Apres multiplie.2.fois.3.par.7.monte.42.partis par.5.fois 4.1.fois qui font.20.ꝛ en vient.2.$\frac{1}{10}$.ꝛ tant valent les.7.

2$\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{7}{1}$ — 5 — 42 — $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{10}$ | 23e.

¶ Plus si.1.$\frac{4}{5}$.vault $\frac{1}{6}$.que vauldront $\frac{7}{8}$.Responce/dit3.5.fois.1.font.5.ꝛ.4.font $\frac{9}{5}$.puis multiplie.5.fois.5.par.7.montent.175.partis par.9.fois.6.8.fois qui font 432.ꝛ en vient $\frac{175}{432}$.ꝛ tant valent les $\frac{7}{8}$.

Digitized by Google

9 / $1\frac{5}{6}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{7}{6}$ $\frac{175}{413}$ — 54 / 8 / 432 | 24e.

¶Plus si. 1. $\frac{5}{6}$. valent $\frac{7}{6}$. que vauldront 6. $\frac{1}{6}$. Responce. Ditz. 6. fois. 1. font. 6. et. 5. font $\frac{11}{6}$. puis. 3. fois. 6. font. 18. et. 2. font $\frac{20}{3}$. Apres multiplie. 6. fois. 7. par. 20. Et mõte. 840. Qui fault partir par. 11. fois. 8. 3. fois qui font. 264. et en vient. 3. $\frac{1}{11}$. et tant valent les. 6. $\frac{2}{3}$.

11 / $1\frac{5}{6}$ | $\frac{7}{6}$ | 20 / $6\frac{1}{3}$ — 480 — 4 / 668 / 8840 / 3 / 264 | $\frac{1}{3}$ | 25e.

¶Plus si. 10. $\frac{3}{4}$. valent. 12. $\frac{1}{4}$. que vauldront. 5. Responce. Dictz. 1. soubz. 5. et puis dictz. 3. fois. 10. font. 30. et. 2. font $\frac{32}{3}$. puis. 4. fois. 12. font. 48. et. 3. font $\frac{31}{4}$. Dres multiplie. 3. fois. 51. par. 5. Et auras. 765. qui fault partir par. 32. fois. 4. 1. fois. et en vient. 5. $\frac{125}{128}$. Et tant valent les. 5.

32 / $10\frac{3}{4}$ | 51 / $12\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{1}$ | 153 / 5 / 765 — 1 / 82 / 765 / 5 / 128 | 26e.

¶Plus si. 8. $\frac{44}{3}$. valent. 13. $\frac{1}{3}$. | que vouldront $\frac{1}{6}$. Responce. Dictz. 5. fois. 8. font. 40. et. 4. font $\frac{44}{3}$. puis. 3. fois. 13. font. 39. et. 1. font $\frac{40}{3}$. Apres multiplie. 5. fois. 40. par. 5. et monte la multiplication. 1000. Laquelle partiz par. 44. fois. 3. 6. fois qui font. 792. et en vient. 1. $\frac{26}{99}$. Et tant valent les $\frac{1}{6}$.

44 / $8\frac{4}{3}$ | 40 / $13\frac{1}{3}$ | $\frac{5}{6}$ — 2 / 318 / 1000 / 1 / 792 $\frac{26}{99}$ | 27e.

¶Plus si. 12. $\frac{1}{5}$. valent. 15. $\frac{1}{3}$. que vauldront. 13. $\frac{1}{5}$. Responce. Dictz. 2. fois. 12. font 24. et. 1. font $\frac{25}{3}$. puis. 4. fois. 15. font. 60. et. 3. font $\frac{61}{3}$. puis. 5. fois. 13. font. 65. et. 3. font $\frac{68}{3}$. Dres multiplie. 2. fois. 63. par. 68. Et montent la multiplication. 8568. Laqlle partiz par. 25. fois. 4. 5. fois qui font. 500. et en vient. 17. $\frac{17}{125}$. et tant valent les. 13. $\frac{1}{5}$.

25 / $12\frac{1}{5}$ | 63 / $15\frac{3}{4}$ | 68 / $13\frac{2}{5}$ — 126 / 68 / 1008 — 3 / 8568 $\frac{17}{125}$ / 17 / 500

¶La preuue. 756 / 8568

¶Et q de telles raisons vouldroit faire la preuue il pourroit multiplier le pmier nõbre p le ãrt/et le secõd p le tiers po' veoir si les deux multiplicatiõs sõt egales/ou viser si le tiers nõbre/et le quart sont en telle ꝓportiõ cõe sont le pmier/et le secõd. Ou retourner les trois derniers nõbres ce deuãt derriere en mectãt le quart pour le pmier/et le tiers po' le secõd. Et le secõd pour le tiers/puis multiplier et ptir selõ ceste regle/et lon trouuera le premier.

¶Exemple. Si. 8. valent. 12. q̃ vauldrõt. 14. Responce/multiplie/et partiz ainsi q̃ ceste regle requiert/et trouueras. 21. La preuue si. 21. valent. 14. q̃ vauldrõt. 12. multiplie et partiz/et trouueras. 8. qui est le premier nombre. Ainsi ce peuuent prouuer tous aultres.

¶Le second chapitre traicte des questions et demandes qui ce font par la regle de trois.

Digitized by Google

La premiere partie de Arismetique.

Pour auoir de ceste regle de troys plus ample notice z experiẽce sont cy apres miſes aucunes ąſtions. Les ąlles ſe ſoluẽt par ceſte regle donc lune ſi eſt telle.

¶Quel eſt le nombre que qui le multiplira par. 5. Et partira celle multiplication par. 7. Le quotiens ſera. 13. ¶Pour ce faire il conuient trouer vng nombre que party par. 7. le quotiens ſoit. 13. Et pour tant ſoit multiplie. 13. par. 7. et. monte. 91. qui eſt celluy nombre. ¶Puis fault trouuer vng nombre que multiplie par. 5. Il ſen viengne. 91. Et pour ce faire ſoit party. 91. par. 5. Et lon trouuera. 18. $\frac{1}{5}$. qui eſt le nombre que lon demandoit au premier. Et pour tant que. 13. a eſte multiplie et la multiplication partie par. 5. Ceſte rayſon neſt aultre choſe fors dire. Si. 5. valent. 7. que vauldront. 13. Ou ſi. 5. valent. 13. que vauldrõt. 7. ceſt tout vng en la regle de troys mais que le partiteur ſoit le premier. Les deux aultres ſe peuuent metre a plaiſir ſans variation du quart. Le partiteur eſt touſiours cõgneu a ce quil eſt ſemblãt au nombre que len veult ſcauoir ceſt celluy a qui lon veult bailler ſon quart nombre a luy proportione comme deuant eſt dit.

¶Plus trouez vng nombre que multiplie par $\frac{1}{4}$. Et la multiplicatio diuiſee par $\frac{1}{2}$. Il en viengne $\frac{1}{2}$. Reſponce cõme deſſus. Si $\frac{1}{4}$ valent $\frac{1}{2}$ que vauldront $\frac{1}{2}$. Multiplie z partis. Et trouueras $\frac{2}{4}$ pour le nombre que lon demande.

¶Plus trouez vng nombre que multiplie par. 5. $\frac{1}{3}$. Et la multiplicatio diuiſee par. 3. $\frac{1}{2}$. Le quotiens ſoit. 7. $\frac{1}{2}$. Reſponſe. Si. 5. $\frac{1}{3}$ valent. 3. $\frac{1}{4}$ que vauldrõt. 7. $\frac{1}{2}$. Multiplie z partis. Et trouueras. 5. $\frac{21}{34}$ pour le nombre que lon veult auoir.

¶Aultre maniere de queſtions. Quel eſt le nombre qui diuiſe par. 5. Et le quotiẽs multiplie par. 7. La multiplication mõte. 42. Reſponſe. Si. 7. valent. 5. que vauldrõt. 42. multiplie z partis z trouueras. 30. qui eſt le nombre que lon ſerche.

¶Plus trouuez vng nombre qui diuiſe par $\frac{1}{3}$. Et le quotiẽs multiplie par $\frac{1}{6}$. La multiplicatio monte $\frac{1}{7}$. Reſponſe. Si $\frac{1}{6}$ valent $\frac{1}{3}$ que vauldra $\frac{1}{2}$. Multiplie z partis. Et trouueras $\frac{3}{7}$ qui eſt le nombre que lon quiert.

¶Plus trouuez vng nombre que deuiſe par. 12. $\frac{1}{3}$. Et le quotiens multiplie par. 16. $\frac{2}{3}$. La multiplicatiõ mõte. 15. $\frac{1}{4}$. Reſponce. Si. 16. $\frac{1}{3}$ valent. 12. $\frac{1}{4}$ que vauldrõt. 15. $\frac{1}{4}$. Multiplie z partis. Et trouueras. 11. $\frac{11}{16}$ qui eſt le nombre que lon demande.

¶Aultres queſtions.

Sj. 4. vault. 3. qui ſera le $\frac{1}{2}$ de. 9. Reſponce. Si. 4. viengnent de. 3. de combien viendront. 9. Multiplie et partis. Et trouueras. 6. $\frac{1}{4}$ Donc le $\frac{1}{2}$ qui eſt. 2. $\frac{1}{4}$ ſeront le $\frac{1}{2}$ de. 9.

¶Plus. Si $\frac{1}{2}$ vault $\frac{1}{2}$ que ſera le $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{2}$ Reſpõce. Si $\frac{1}{2}$ vient de $\frac{1}{2}$ de combien viendra $\frac{1}{2}$ Multiplie z partis. Et trouueras $\frac{1}{4}$ Donc le $\frac{1}{4}$ qui eſt $\frac{1}{10}$ eſt le $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{2}$.

¶Plus. Si. 2. $\frac{1}{2}$ valent. 3. $\frac{1}{2}$ que ſeront les $\frac{1}{2}$ de. 16. $\frac{4}{5}$. Reſponce. Si. 3. $\frac{1}{2}$ viennent de. 2. $\frac{1}{2}$ de cõbien viendront. 16. $\frac{4}{5}$. Multiplie z partis. Et trouueras. 12. $\frac{1}{3}$. Du quel nombre prens les $\frac{1}{4}$ qui ſont. 9. $\frac{9}{20}$ qui ſeront les $\frac{1}{4}$ de. 16. $\frac{4}{5}$.

¶Plus. Si. 3. eſtoit la $\frac{1}{2}$ de. 7. Qui ſeroit le $\frac{1}{4}$ de. 12. Reſponce. Si. 7. viennẽt de. 6. de combien viendront. 12. multiplie et partis. Et trouueras. 10. $\frac{2}{7}$ donc le $\frac{2}{7}$ qui eſt. 3. $\frac{1}{7}$ eſt le $\frac{1}{7}$ de. 12.

¶Plus. Si $\frac{1}{2}$ eſtoit la $\frac{1}{2}$ de $\frac{4}{5}$. Qui ſeroit le $\frac{1}{5}$ de $\frac{1}{4}$. Reſponce. Si $\frac{4}{5}$ viennent de $\frac{1}{10}$ de combien viendront $\frac{1}{4}$. Multiplie z partis. Et trouueras $\frac{5}{8}$ donc le $\frac{1}{5}$ qui eſt $\frac{1}{8}$ eſt le $\frac{1}{8}$ de $\frac{1}{2}$.

¶Plus. Si. 7. $\frac{1}{2}$ eſtoyent la $\frac{1}{2}$ de. 16. $\frac{2}{3}$. Qui ſeroit le $\frac{1}{4}$ de. 16. $\frac{4}{5}$ Reſponce. Si. 15. $\frac{1}{2}$. viennẽt de. 15. de combien viendront. 16. $\frac{4}{5}$. Multiplie z partis. Et trouueras. 16. $\frac{1}{25}$ donc le $\frac{1}{4}$ qui eſt. 3. $\frac{17}{50}$ eſt le $\frac{1}{4}$ de. 16. $\frac{4}{5}$.

Digitized by Google

¶Plus. Si. 4. vault. 5. 7. de quel nombre sera il les $\frac{1}{4}$. Responce. Si. 4. valent. 5. que vauldront. 7. Multiplie ⁊ partiz. Et trouueras. 8. $\frac{1}{4}$. Lequel nombre partiz par $\frac{1}{4}$ Et en viendra. 11. $\frac{2}{4}$ Et ainsi. 7. sont les $\frac{1}{4}$ de. 11. $\frac{2}{4}$.

¶Plus. Si $\frac{2}{3}$ vault $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ de quel nombre seroit il3 les $\frac{4}{7}$. Responce. Si $\frac{1}{3}$ vault $\frac{1}{3}$ q̃ vauldront $\frac{1}{4}$ Multiplie et partiz. Et trouueras. 1. Le quel partiz par $\frac{4}{7}$. Et en vient. 1. $\frac{1}{4}$. Et ainsi $\frac{1}{4}$ sont les $\frac{4}{7}$ de. 1. $\frac{1}{4}$.

¶Plus. Si. 4. $\frac{1}{2}$ valent. 6. $\frac{1}{4}$. 10. $\frac{1}{3}$ de quel nombre seront il3 le triple. Responce. Si 4. $\frac{1}{2}$ valent. 6. $\frac{1}{4}$ que vauldront. 10. $\frac{1}{3}$. Multiplie et partiz. Et trouueras. 16. Le quel party par. 3. En vient. 5. $\frac{1}{3}$. Et ainsi. 10. $\frac{1}{3}$ sont le triple de. 5. $\frac{1}{3}$.

¶Plus si. 4. estoit le $\frac{1}{4}$ de. 10. 7. de quel nombre seroit il le $\frac{1}{4}$. Responce si. 4. vault. 3. $\frac{1}{4}$ qui est le $\frac{1}{4}$ de. 10. que vauldront. 7. multiplie et partiz/et trouueras. 5. $\frac{1}{6}$ lequel ptiz par $\frac{1}{4}$. Et en vient. 23. $\frac{1}{3}$. Et ainsi. 7. seroit le $\frac{1}{4}$ de. 23. $\frac{1}{3}$.

¶Plus si $\frac{1}{4}$ estoit le $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{4}$/$\frac{1}{6}$ de quel nombre seroient il3 les $\frac{4}{7}$. Responce si $\frac{1}{4}$ vault $\frac{1}{6}$ que est le $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{4}$ que vauldront $\frac{1}{2}$ multiplie et partiz/et trouueras $\frac{1}{7}$ lequel nombre partiz par $\frac{4}{7}$ et en vient $\frac{21}{16}$. Et ainsi les $\frac{1}{3}$ sont les $\frac{4}{7}$ de $\frac{21}{16}$.

¶Plus si. 5. $\frac{1}{7}$ estoient les $\frac{1}{3}$ de. 9. $\frac{4}{7}$. 16. $\frac{4}{7}$ de quel nombre seroient il3 les $\frac{1}{3}$. Respõce si. 5. $\frac{1}{3}$ valent. 5. $\frac{1}{3}$ qui sont les $\frac{1}{3}$ de. 6. $\frac{4}{7}$ que vauldront. 16. $\frac{4}{7}$ multiplie ⁊ partiz/et trouueras. 16. $\frac{1}{3}$ lequel nombre partiz par $\frac{4}{7}$ et en vient. 20. $\frac{1}{4}$. Et ainsi. 16. $\frac{4}{7}$ sont les $\frac{4}{7}$ de. 20. $\frac{4}{7}$.

¶Plus si. 5. vault. 6. 8. quelle partie seront il3 de. 16. Respõce partiz. 5. par. 6. et auras $\frac{5}{6}$ pour le premier nombre en la regle de trois/ et. 1. pour le secõd/puis partis. 8. par. 16. Et auras $\frac{1}{2}$ pour le tiers. ¶Puis multiplie et partiz et trouueras $\frac{1}{3}$ et ains. 8. seront les $\frac{1}{2}$ de. 16.

¶Plus si $\frac{1}{3}$ valent $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ quelle partie seront il3 de $\frac{1}{6}$. Respõce ptiz $\frac{1}{3}$ par $\frac{1}{4}$ et auras $\frac{8}{9}$ pour le premier nombre et. 1. pour le second apres partiz $\frac{8}{9}$ par $\frac{1}{4}$ et auras $\frac{1}{25}$ pour le tiers nombre/puis multiplie et partiz/et trouueras. 1. $\frac{1}{25}$ et par ainsi les $\frac{4}{7}$ vauldront. 1. foiz $\frac{1}{6}$ et les $\frac{1}{25}$ de $\frac{1}{6}$ qui est $\frac{1}{150}$.

¶Plus si. 6. $\frac{1}{2}$ valét. 7. $\frac{1}{2}$. 8. $\frac{1}{4}$ quelle partie serõt il3 de. 20. $\frac{4}{7}$. Respõce ptiz. 6. $\frac{1}{2}$ par. 7. $\frac{1}{2}$ et auras $\frac{6}{7}$ pour le pmier nõbre/et. 1. pour le secõd/apres partiz. 8. $\frac{1}{4}$ par. 20. $\frac{4}{7}$ et auras $\frac{21}{160}$ pour le tiers/puis multiplie et partiz/et trouueras $\frac{189}{400}$ et ainsi. 8. $\frac{1}{4}$ serõt les $\frac{189}{400}$ de. 20. $\frac{4}{7}$.

¶Plus si. 7. estoit la $\frac{1}{3}$ de. 12. lon demãde. 3. $\frac{1}{2}$ quelle partie seroit ce de. 9. Responce partiz. 7. par. 12. 7 en viẽt $\frac{7}{12}$ pour le pmier nõbre/et $\frac{1}{2}$ pour le secõd apres partiz. 3. $\frac{1}{2}$ par. 9. et auras $\frac{7}{18}$ pour le tiers/puis multiplie et partiz/et trouueras $\frac{1}{3}$ et par ainsi. 3. $\frac{1}{2}$ seroient le $\frac{1}{3}$ de. 9.

¶Plus si $\frac{1}{3}$ estoiẽt les $\frac{1}{3}$ de $\frac{4}{5}$ lon demãde $\frac{10}{63}$ qlle partie seroiẽt de $\frac{4}{7}$. Respõce partiz $\frac{1}{3}$ par $\frac{4}{7}$ et auras $\frac{7}{6}$ pour le pmier nõbre et $\frac{1}{4}$ pour le second apres partiz $\frac{10}{63}$ par $\frac{4}{7}$ et auras $\frac{15}{37}$ pour le tiers nombre/puis multiplie et partiz et trouueras $\frac{5}{6}$. ainsi les $\frac{10}{163}$. seroyent les $\frac{3}{5}$ de $\frac{4}{7}$.

¶Plus. Si. 6. $\frac{1}{2}$ estorẽt les $\frac{1}{8}$ de. 12. $\frac{1}{2}$ Lon demãde. 16. $\frac{4}{7}$ quelle partie seroyent de 20. $\frac{4}{7}$. Responce partiz. 6. $\frac{1}{2}$ par. 12. $\frac{1}{2}$. Et en vient $\frac{9}{13}$ pour le premier nombre. Et $\frac{4}{7}$. pour le second. ¶Puis partiz. 16. $\frac{4}{7}$ par. 20. $\frac{4}{7}$. Et en vient $\frac{80}{520}$ pour le tiers nombre. Apres multiplie et partiz. Et trouueras $\frac{2815}{2944}$. Et par ainsi. 16. $\frac{4}{7}$ seroyent les $\frac{2815}{2944}$ de 20. $\frac{4}{7}$.

¶Plus. Si. 3. $\frac{1}{2}$ estoit la $\frac{1}{3}$ de tel nombre que. 5. en fust les $\frac{1}{2}$. Lon demande. 3. de quel nombre seroit il le $\frac{1}{3}$. Responce. partiz. 5. par $\frac{1}{2}$. Et en vient. 7. $\frac{1}{2}$. Ores dys. Si 7. qui est le double de 3. $\frac{1}{2}$ valent. 7. $\frac{1}{2}$ que vauldront. 3. Multiplie/et partiz. Et trouueras. 3. $\frac{1}{14}$. Le quel nombre partiz par $\frac{4}{7}$. Et en vient. 12. $\frac{4}{7}$. Et ainsi. 3. sont le $\frac{1}{4}$ de. 12. $\frac{4}{7}$.

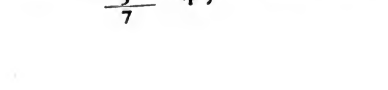
Digitized by Google

¶Plus Si. 5. $\frac{1}{4}$. estoient le. $\frac{1}{4}$. de tel nõbre que. 16. en fussent les. $\frac{1}{6}$. qui seroiẽt les $\frac{2}{3}$. de. 20. riẽe partis. 15. par. $\frac{1}{6}$. Et en vient. 18. Dres dys. Si. 4. $\frac{1}{4}$. qui est le. $\frac{1}{4}$. de 18. viennent de. 5. $\frac{1}{4}$. de combien viendront. 20. multiplie 7 partis et trouueras. 23. $\frac{19}{21}$. Du quel nõbre prens les. $\frac{2}{3}$. Et auras. 18. $\frac{26}{57}$. Et tant seront les. $\frac{2}{3}$. de. 20.

¶Plus. Si. 18. $\frac{1}{3}$. estoyent les. $\frac{1}{4}$. de tel nõbre q̃. 20. en fussent les. $\frac{1}{3}$. Lon demãde 7. $\frac{1}{3}$. quelles parties seroyẽt ilz de. 15. Riẽe partis. 20. par. $\frac{2}{3}$. Et en vient. 25. ¶Puis partis. 18. $\frac{1}{3}$. par. 25. Et en vient. $\frac{36}{55}$. pour le premier nõbre en la regle de troys. Et. $\frac{1}{4}$ pour le second apres partis. 7. $\frac{1}{3}$ par. 15. Et en vient. $\frac{1}{2}$. pour le tiers nõbre. ¶Puis multiplie 7 partis et trouueras. $\frac{225}{442}$. Et ainsi. 7. $\frac{1}{2}$. seroyent les. $\frac{225}{442}$. de. 15.

¶Comment tout nombre peult estre diuise en tant de parties inegales. Et en telle proportion que lon veult.

Ceste maniere de faire nest aultre chose fors dire par la regle de troys. Si. 7. valent 10. que vaudront. 4. 7c. Et encores si. 7. valent. 10. que vauldrõt. 3. 7c. Ou aultrement de. 10. prens les. $\frac{2}{7}$. et les. $\frac{1}{7}$. si auras les parties proportionnez que demandes.



Digitized by Google

¶Partez.100.en deux parties de telle proportiõ comme sont $\frac{1}{2}$.plus.6.ɇ $\frac{1}{3}$.plus.4. Responce/adiouste.6.auec la $\frac{1}{2}$.de.100.q est.50.ɇ seront.56.¶Puis adiouste.4. auec $33.\frac{1}{3}$.qui sont le $\frac{1}{2}$.de.100.monte tout.37.$\frac{1}{3}$.Dres partez.100. en deux parties de telle proportion comme sont.56.ɇ.37.$\frac{1}{3}$.Du cõme sont.168.ɇ.112.qui sont les dictz nõbres mys en tiers pour euiter nombre rout.Du cõme sont.3.ɇ.2.ɇ trouueras.60.pour la premiere/ɇ.40.pour laultre.

¶Plus partez.100.en deux parties de telle proportion comme sont la $\frac{1}{2}$.moins.12.ɇ le $\frac{1}{2}$.moins.8.Responce/de.50.qui est la $\frac{1}{2}$.de.100.leuez.12.reste.38.¶Puis de.33. $\frac{1}{3}$.qui est le $\frac{1}{2}$.de.100.leuez.8.restent.25.$\frac{1}{2}$.Dres partez.100.en deux parties de telle proportion comme sont.38.ɇ.25.$\frac{1}{2}$.ou comme sont.114.ɇ.76.ou comme sont.3.ɇ.2. Et trouueras.60.pour la premiere/ɇ.40.pour laultre.

¶Plus partez.100.en deux parties de telle proportion comme sont les $\frac{3}{4}$.plus.8.Et les $\frac{1}{4}$.moins.4.Responce.Adiouste.8.auec les $\frac{3}{4}$.de.100.qui sõt.66.$\frac{2}{3}$.ɇ auras.74. $\frac{2}{3}$.puis leue.4.de.75.qui sont les $\frac{1}{4}$.de.100.ɇ restent.71.Dres partez.100.en deux parties de telle proportion comme sont.74.$\frac{2}{3}$.ɇ.71.ou comme sont.224.ɇ.213.ɇ trouueras.51.$\frac{113}{217}$.pour la premiere partie.Et.48.$\frac{104}{217}$.pour la seconde.

¶Plus partez.100.en deux parties desquelles les $\frac{1}{4}$.de lugne soiẽt egaulx aur $\frac{1}{3}$.de laultre.Du partez.100.en deux parties de telle proportion cõme $\frac{1}{4}$.ɇ $\frac{1}{3}$.qui adioustez ensemblent facent.100.Responce/reduitz $\frac{1}{4}$.ɇ $\frac{1}{3}$.ɇ auras.9.ɇ.8.Dres partez.100.en deux parties de telle proportion comme.9.ɇ.8.ɇ trouueras.52.$\frac{16}{17}$.pour la premiere partie.Et.47.$\frac{1}{17}$.pour la seconde.

¶Plus partez.100.en deux parties telle que multiee la premiere par.4.face autãt que la seconde multiplice par.5.Lestasçauoir que les deux multiplications soiẽt egales.Responce/partiz.100.en deux parties de telle proportion comme $\frac{1}{4}$.ɇ $\frac{1}{5}$.Du cõme sont.5. et.4.ɇ trouueras.55.$\frac{5}{9}$.pour la premiere.Et.44.$\frac{4}{9}$.pour la seconde.

¶Plus partez.100.en deux parties telles que diuisee la premiere par.3.ɇ la secõde par 7.les deux quotiẽs soiẽt egaulx.Du partez.100.en deux ptie desqlles le $\frac{1}{3}$.de lugne soit egal au $\frac{1}{7}$.de laultre.Responce/partiz.100.en deux parties de telle proportion comme sont.3.ɇ.7.ɇ trouueras.30.pour la premiere.Et.70.pour la seconde.

¶Plus partez.100.en deux parties constituez en proportion double.Responce/partez.100.en deux parties de telle proportion comme.1.ɇ.2.ɇ trouueras.33.$\frac{1}{3}$.ɇ.66.$\frac{2}{3}$. Et ainsi de toutes aultres proportions fault entendre.

¶Plus partez.100.en trois parties de telle proportion comme sont $\frac{1}{2}$.$\frac{2}{3}$.$\frac{1}{4}$.ou cõme sont.6.8.3.pource que cest vne mesme proportion comme appert en reduisant lesdictz trois routz.Lesquelz numerateurs adioustez ensemble sont.17.pour partiteur commũ. Dres multiplie.100.par.6.par.8.ɇ par.3.ɇ a chascune fois partiz par.17.ɇ auras.35. $\frac{5}{17}$|47.$\frac{7}{17}$|17.$\frac{11}{17}$.qui sont les parties de.100.proportiõnees comme dessus est dit.Cõme cy dessoubz appert.

6	8	3			
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$	17	100	
			6	35	$\frac{5}{17}$
			8	47	$\frac{7}{17}$
			3	17	$\frac{11}{17}$
			17	100.	

¶Plus partez.100.en trois parties de telle proportion cõme sont $\frac{1}{2}$.plus.8.$\frac{1}{3}$.plus 7.ɇ $\frac{1}{12}$.plus.5.Responce.Adiouste.8.auec la $\frac{1}{2}$.de.100.qui est.50.ɇ auras.58.puis adiouste.7.auec.33.$\frac{1}{3}$.qui est le $\frac{1}{4}$.de.100.ɇ auras.40.$\frac{1}{3}$.puis adiouste.5.auec.8. $\frac{1}{3}$.qui est le $\frac{1}{12}$.de.100.ɇ auras.13.$\frac{1}{3}$.Dres partez.100.en trois parties de telle proportion comme sont.58.40.$\frac{1}{3}$.13.$\frac{1}{3}$.ou comme sont.174.171.ɇ.40.ɇ trouueras.51.$\frac{63}{67}$.ɇ pour la premiere.36.$\frac{8}{67}$.pour la seconde.Et.11.$\frac{63}{67}$.pour la tierce.

Digitized by Google

¶Plus partes.100.en troys parties de telle ꝓportion cõme sont $\frac{1}{2}$ moins.8.$\frac{1}{4}$ mois 7.Et $\frac{1}{6}$ moins.6.Responce.lyeue.8.de.50. qui est la $\frac{1}{2}$ de.100.Et reste.42. ¶Puis lyeue.7.de.25.qui est le $\frac{1}{4}$ de.100.Et reste.18 .¶Puis lyeue. 6.de.16.$\frac{1}{4}$ .qui est le $\frac{1}{4}$ de 100.Et reste.10.$\frac{1}{4}$.Dres reduitz les troys nõbres en tiers.Et auras.126.54.7.32.qui abbreuiez sont.63.27.7.16.¶Puis partis.100.en troys parties de telle ꝓportiõ 2me.63. 27.7.16.Et auras.59. $\frac{11}{17}$ pour la pmiere.25. $\frac{12}{17}$ pour la secõde.Et.15.$\frac{5}{17}$ pour la tierce.

¶Plus partes.100.en troys parties de telle ꝓportion cõme sont $\frac{1}{2}$ moins.12.$\frac{1}{4}$ plus 10.Et $\frac{1}{2}$ moins.8.Respõce.Lyeue.12.de.50.qui est la.$\frac{1}{2}$ de.100.Et reste.38.¶Puis adiouste.10.auec.25.qui est le $\frac{1}{4}$ de.100.Et auras.25.¶Puis lyeue.8.de.16.$\frac{1}{4}$ qui est le $\frac{1}{6}$ de.100.Et reste.8.$\frac{1}{3}$ Lesquelz troys nõbres reduitz en tiers sont. 114.105.7.26. Dres partis.100.en troys parties cõstituees en telle ꝓportion cõme sont.114.105.7.26. Et auras.46.$\frac{25}{69}$ pour la premiere.42.$\frac{5}{7}$ pour la secõde.Et.10.$\frac{19}{69}$ pour la tierce.

¶Plus partes.100.en troys parties cõstituees en proportion triple cõme sont. 1.3.9. Respõce partis.100.en troys parties de telle ꝓportion cõme sont. 1.3.9. par la maniere des raysons dessusdites.Et auras.7.$\frac{7}{13}$ pour la premiere.23.$\frac{1}{13}$ pour la seconde et. 69. $\frac{3}{13}$ pour la tierce.

¶Plus partes.100.en troys parties donc la secõde soit le double de la premiere. Et la tierce soit le subtriple de la secõde.Responce serche troys nõbres constituez es ꝓportions dessusdictes donc.1.est le ꝑmier ainsi le secõd sera.2.Et le tiers sera.$\frac{1}{2}$ Et pour euiter les routz reduitz tous ces troys nõbres en tiers.Et auras.3.6.2.Dres partis.100. en troys parties de telle ꝓportion cõme sont.3.6.2.et auras.27.$\frac{1}{13}$ pour la premiere.54.$\frac{6}{13}$ pour la seconde.Et.18.$\frac{2}{13}$ pour la tierce.

¶Plus partes.100.en troys parties telles que la ꝑmiere ⁊ seconde soyẽt de telle proportiõ cõe sont $\frac{1}{2}$ ⁊ $\frac{1}{4}$.Du cõe.4.7.3.Et la secõde ⁊ tierce de telle ꝓportiõ cõe $\frac{1}{2}$ ⁊ $\frac{1}{4}$ ou cõe. 8.7.9.Respõce/prẽs.4.et.3.poꝰ les deux ꝑmiers nõbres ꝓportionalz puis serche le tiers proportional par la regle de troys en disant si.8.baille.9.pour son proportional que bailleras.3.pour le sien multiplie et partis et trouueras. 3.$\frac{3}{8}$ pour le tiers proportional. Dres partis.100.en troys parties de telle proportion comme sont.4.3.et.3.$\frac{3}{8}$. Du cõme sont 32.24.et.27. Et auras.38.$\frac{44}{81}$ pour la premiere partie.28.$\frac{7}{81}$. pour la seconde ⁊.32.$\frac{44}{81}$ pour la tierce.

¶Plus partes.100.en troys parties telles que la ꝑmiere et la seconde soyẽt en telle proportion cõme sont $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ Du cõme.5.et.12.Et iterum la premiere et tierce soyent en telle proportion cõme $\frac{2}{3}$ et $\frac{1}{8}$ Du cõme.16.et.15. Respõce prens.5.et.12.pour les deux premiers nõbres proportionalz puis pource que le tiers est ꝓportionne au ꝑmier dys par la regle de troys si.16.donnẽt.15.pour son ꝓportional que donneront.5.multiplie et partis. Et trouueras.4.$\frac{11}{16}$ pour le tiers ꝓportional. Dres partz.100.en troys ꝑties de telle proportion cõme sont.5.12.et.4.$\frac{11}{16}$ Du 2me sont.80.192.et.75.Et trouueras.23.$\frac{19}{147}$ pour la premiere partie.55.$\frac{111}{147}$ pour la seconde et.21.$\frac{23}{147}$ pour la tierce.

¶Plus partes.100.en troys partes telles que la ꝑmiere et seconde soyent en telle proportion comme sont $\frac{1}{2}$ plus.4.et $\frac{1}{2}$ moins.3.Et la seconde et tierce de telle proportion cõme $\frac{4}{5}$ plus.1.Et $\frac{1}{2}$ moins.2. Responce adiouste.4. auec.33.$\frac{1}{3}$ qui est le $\frac{1}{3}$ de.100. Et auras.37.$\frac{1}{3}$ puis lyeue.3.de.25.qui est le $\frac{1}{4}$ de.100. Et restent. 22. Apres adiouste.1. auec.80.qui sont les $\frac{4}{5}$ de.100. Et auras.81. puis lyeue. 2. de.83.$\frac{1}{3}$ qui sont les $\frac{2}{3}$ de 100.Et restent.81.$\frac{1}{3}$ Dres reduitz tous les quatre nõbres en tiers et auras que la premiere et seconde parties sont en telle proportion comme sont. 111.et.66 . Et la seconde et tierce parties sont en telle proportion cõme sont.243.et.144.Dres prens.111.et.66.pour les deux premiers nombres proportionalz puis serche le tiers en disant si . 243 . donneront 244.pour son proportional que donneront.66.multiplie et partis.Et trouueras.66.$\frac{33}{81}$ pour le tiers proportional. Dres partis.100.en troys parties de telle proportion comme

sont.112.66.et.66.$\frac{11}{11}$ Du comme sont.9072.5346.et.5368 .qui abbreuie3 sont.4536. 2673.et.2684.Et trouueras.45.$\frac{8415}{9879}$ pour la premiere partie.27.$\frac{1464}{9879}$ pour la secõde et.27.$\frac{1338}{9879}$ pour la tierce.

¶Plus partes.100.en troys parties telles que la premiere et seconde soyent en telle proportion comme sont $\frac{1}{3}$ moins.4.et $\frac{1}{4}$ plus.3.Et iterum la premiere et la tierce soyent en telle proportion comme $\frac{1}{6}$ plus.2.Et $\frac{1}{8}$ moins.5.Responce lyeue.4.de.66. $\frac{1}{4}$ qui sont les $\frac{1}{3}$ de.100.Et reſtẽt.62.$\frac{1}{2}$ puis adiouſte.3.auec.25.qui sont les $\frac{1}{4}$ de.100.Et auras 78.Apres adiouſte.2.auec.83.$\frac{1}{4}$ qui sont les $\frac{1}{6}$ de.100.et auras.85.$\frac{1}{4}$ Et puis lyeue 5.de.87.$\frac{1}{4}$ qui sont les $\frac{7}{8}$ de.100.Et reſtent.82.$\frac{1}{4}$ Dres reduitz tous les.4.nombres en fix^{es} et auras que la premiere et seconde parties sont en telle proportion comme.376.et 468. Et iterum la premiere z tierce parties sont en telle proportion comme.512.et.495. Dres pour ce que nous auons.376.et.468.pour les deux premiers nombres proportionalz reſte a trouuer le tiers nombre proportionne a.376.ainſi comme.495.eſt proportion ne a.512.Et pour le trouuer fault dire par la regle de troys. Si.512. me donnent. 495. pour ſon proportional que me donneront.376.Multiplie et partiz et trouueras.363.$\frac{33}{64}$ pour le tiers proportional.Dres partiz.100. en troys parties de telle proportion comme sont.376.468.et.363.$\frac{33}{64}$ Du comme sont.24064.29952.et.23265. Et trouueras. 31. $\frac{10689}{72181}$ pour la premiere partie.38.$\frac{28522}{72181}$ pour la seconde.Et.30.$\frac{8070}{72181}$ pour la tierce.

¶Plus partes.100.en troys parties telles que les $\frac{1}{3}$ de la premiere. Les $\frac{1}{4}$ de la secõde. Et les $\frac{1}{5}$ de la tiere ſoyẽt egales/Reſpõce. Poſe.$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ en ceſte ordonnãce puis multiplie.3.qui eſt denominate^{r}.de $\frac{1}{3}$ par les numerateur des deux aultres qui ſont.3.et 4.Et auras.36.ſoubz.$\frac{1}{3}$.¶Puis multiplie.4.qui eſt denominateur de $\frac{1}{4}$.par.2. et par 4.qui ſont les numerateurs.des deux aultres.Et auras.32.ſoubz.$\frac{1}{4}$.puis encores multiplie.5.Qui eſt denominateurs.de $\frac{1}{5}$ par les numerateurs/des deux aultres qui ſont 3.et.2.Et auras.30.ſoubz.$\frac{1}{5}$.Leſquelz.3.nombres ſont de la nature deſſuſdite.Et qui prendroit la.$\frac{1}{3}$ dung chaſcun deux on auroit.18.16.15.qui ſont auſſi de la condition de nant dicte.Et qui en vouldroit trouuer.4.ou plus fauldroit ainſi faire.Dres partiz.100. en troys parties de telle proportion comme.18.16.15.par la maniere deſſuſdite.Et trouueras.36.$\frac{19}{49}$.pour la premiere.32.$\frac{12}{49}$.pour la seconde.Et.30.$\frac{10}{49}$.pour la tierce.

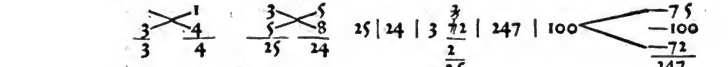
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$		18 — 36	$\frac{36}{49}$
36	32	30	49 | 100	16 — 32	$\frac{32}{49}$
18	16	15		15 — 30	$\frac{30}{49}$
				49 100.	

¶Plus partes.100.en troys parties telles que les $\frac{1}{3}$ de la premiere soyent egaulx aux $\frac{1}{2}$ de la seconde.Et les $\frac{1}{4}$ de la seconde soyent egaulx aux $\frac{1}{2}$ de la tierce.Reſponce.Reduitz $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{4}$ par la maniere cy deſſus miſe.Et auras.9.ſoubz $\frac{1}{3}$ et.8. ſoubz $\frac{1}{4}$.¶Puis ſerche vng nombre donc les $\frac{1}{3}$ ſoyent egaulx aux $\frac{1}{2}$ de.8.Et pour le trouuer reduitz $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{2}$.Et trouueras.10.ſoubz $\frac{1}{3}$ et.28.ſoubz $\frac{1}{2}$.Dres dys p la regle de.3 .Si.10. vaulent.28.que vauldront.8.Multiplie et partiz et trouueras.22.$\frac{1}{2}$.Dres partiz.100.en troys parties de telle proportion comme sont.9.8.et.22.$\frac{1}{2}$.Du comme sont.45.40.et 112.pour euiter nombre rout.Et trouueras.56.$\frac{148}{177}$.pour la premiere partie.20.$\frac{60}{177}$ pour la ſeconde.Et.22.$\frac{164}{177}$ pour la tierce.

2 — 3	4 — 2	10 | 28 | 8	$\frac{2 \cdot 2 \cdot 4}{2 \cdot 2}$	
3 — 4	5 — 7		10	
9 8	10 28		$\frac{2}{5}$	

Digitized by Google

Plus part es.100.en trois parties telles que le $\frac{1}{2}$.de la pmiere soit egal au $\frac{1}{6}$.de la seconde. Et iterum les $\frac{1}{3}$.de la premiere soient egaulx aux $\frac{1}{8}$.de la tierce. Respõce/ reduitz $\frac{1}{2}$.ꝛ $\frac{1}{4}$.comme dessus est dit/ꝛ auras trois dessus $\frac{1}{2}$.et.4 .dessoubz $\frac{1}{4}$. Puis serches vng nombre dont les $\frac{1}{9}$.soiẽt egales aux $\frac{1}{2}$.de.3.qui est la premiere partie/ multiplie et partiz/ꝛ trouueras.2.$\frac{2}{25}$.Dtes partiz.100.en trois parties de telle proportion comme sont.3.4.ꝛ.2.$\frac{2}{25}$.ou comme sont.75.100.ꝛ.72.pour euiter nombre rout/ꝛ trouueras, 30.$\frac{20}{24}$.pour la premiere partie.40.$\frac{120}{247}$.pour la,2e.ꝛ.29.$\frac{37}{247}$.pour la tierce.



Plus partes.100.en trois parties telles que multiplice la premiere par.2.La seconde par.3.Et la tierce par.4.Les trois multiplications soient egales. Resꝑonce/ partiz 100.en trois parties constituees en telle proportion comme sont $\frac{1}{2}$.$\frac{1}{3}$.$\frac{1}{4}$. Ou comme sont.6.4.ꝛ.3.ꝛ trouueras.46.$\frac{1}{13}$.pour la premiere.30.$\frac{10}{13}$ pour la secõde/ꝛ.23.$\frac{1}{13}$.pour la tierce.

Plus partes.100.en trois parties telles que deuise la premiere par.2.la secõde par 3.ꝛ la tierce par.4.les trois quotiens soient egaulx. Resꝑonce/partiz.100.en trois parties constituees en telle proportion comme sont.2.3.4.ꝛ trouueras.22.$\frac{2}{9}$.pour la premiere.33.$\frac{1}{3}$.pour la seconde/ꝛ.44.$\frac{4}{9}$.pour la tierce.

Le tiers chapitre traicte de la regle dugne position.

Este regle est ainsi appellee pource que les calcules ꝛ raisons qui se font par icelle sont trouuez ꝛ faitz par position dung nombre pris a plaisir. Et a ceste regle deux parties principales/donc la premiere cerche les nombres inconneuz par le moyen dung nombre congneu pris a son plaisir/ꝛ mesmement retenãt les ꝓties ꝓposees en la raison. La secõde partie semblablemẽt inuestigue diuerses proportions de nombre incongneuz par le moyen dung nombre congneu ou de plusieurs/ꝛ encores par aultres nombres artificieusement trouuez soubz/ꝛ aulcunes sus la positiõ. Ainsi que par plusieurs exẽples de lugne/ꝛ de laultre parties mys si apres peult apparoir. Et primo de la premiere partie par addition.

Trouuez vng nombre tel que quant on luy aura adiouste son egal. Et encores la $\frac{1}{2}$. le $\frac{1}{3}$.ꝛ le $\frac{1}{4}$.de soy tout adiouste ensemble montẽt.17. Resꝑonce/pose aplaisir. 12. Qui luy adiouste.12.qui est son egal/ꝛ encores.6.4.3.qui sont la $\frac{1}{2}$.le $\frac{1}{3}$.ꝛ le $\frac{1}{4}$.de. 12. tout monte.37.ꝛ lon ne veult que.17.parquoy fault dire par la regle de trois/si.37 . viẽgnent de.12.De combien viendront.17.multipliez ꝛ partiz ꝛ trouueras.5.$\frac{17}{37}$.qui est le nombre que lon demande/auquel si on luy adiouste.5.$\frac{17}{37}$.qui est son egal auec.2.$\frac{28}{37}$.1.$\frac{31}{37}$. et 1.$\frac{14}{37}$.qui sont sa $\frac{1}{2}$.son $\frac{1}{3}$.ꝛ son $\frac{1}{4}$.on trouuera.17.

Plus trouuez vng nombre que quant on luy aura adiouste son $\frac{1}{2}$. Et puis a toute laddition luy adiouster son $\frac{1}{3}$. Apres a toute laddition luy adiouster son $\frac{1}{4}$.que la derniere addition soit.100. Resꝑonce/pose.60.auquel nombre adiouste.20.qui est son $\frac{1}{3}$. Et montent.80. Auquel nombre adiouste.16.qui est son $\frac{1}{5}$.ꝛ monteront.96. Auquel nõbre adiouste encores.13.$\frac{1}{7}$.qui est son $\frac{1}{7}$.ꝛ seront.109.$\frac{1}{7}$.ꝛ lon ne veult que.100. parquoy fault recouurir a la regle de troys. En disant/si.109.$\frac{1}{7}$.viengnent de.60.de com/

Digitized by Google

bien viendront.100. Multiplie en partiz ⁊ trouueras.54. $\frac{n}{16}$ qui eſt le nombre que lon demande.

¶ Par ſouſtraction.

¶ Trouues vng nombre tel que quât ſes $\frac{4}{5}$ en ſerõt leuez/et encores/les $\frac{1}{3}$ du remenãt la reſte ſoit.10. Reſponce/poſe.15. deſquelz lyeue ſes $\frac{4}{5}$ qui ſont.12.⁊ reſtent.3. deſquelz lyeue ſes $\frac{1}{3}$ qui ſont.2. Et reſte.1.et lon veult. 10. ¶ Parquoy fault dire par la Regle de trois. Si.1.mevient de.15.de cõbien viendrõt.10.multiplie ⁊ partiz/et trouueras.150. qui eſt le nombre que lon ſerche.

¶ Plus trouuez deux nõbres en ꝓportion triple telz que adiouſtez enſemble/ et de ladditiõ ſouſtraire le ſubdouble eſquialtere. La reſte ſoit.8. Reſponce/poſe.1.et.3.qui adiouſtez font.4. deſquelz le ſubdouble eſquialtere eſt.1.$\frac{1}{2}$q ſoſtraitz de.4.reſtent.2.$\frac{1}{2}$/et lon voloit.8. ¶ Parquoy fault/refuir a la regle de troys en diſant. Si.2.$\frac{1}{2}$ vient de.1. de cõbien viendront.8. Multiplie ⁊ partiz/et trouueras.3.$\frac{1}{2}$ pour le ſubtriple/et par cõ ſequent.10.pour le triple qui ſont les nombres que lon demande.

¶ Par multiplication.

¶ Trouuez vng nombre tel que'quât il ſera multiplie par.3.Et ce qui en viendra par.5. La derniere multiplication monte.18. Reſponce/poſe.2.qui multiplie par.3.font.6. leſ quelz multipliez par.5.monte.30. Et lon ne voloit que.18. par quoy fault recourir a la regle de troys en diſant. Si.30.vient de.2.de cõbien viendront.18. Multiplie par tiz ⁊ trouueras.1.$\frac{1}{2}$ qui eſt le nombre que lon ſerche.

¶ Plus trouuez vng nombre tel que multiplie par.5.et encores par.7.Et puis la multiplication partie par.15. Le quotiens ſoit.3. Reſponce/ poſe.1. qui multiplie par. 5.et encores par.7.monte.35.qui diuiſez par.12.viẽt a la part.2.$\frac{11}{12}$ et lon vouloit.8.et pour ce dis. Si.2.$\frac{11}{12}$ ſont venuz de.1.de cõbien viendront.8. Multiplie ⁊ partiz et trouueras 2.$\frac{16}{35}$ qui eſt le nombre que lon quiert. Du multiplie.8.par.12.⁊ partiz par.5.foiz.7.Et trouueras comme deſſus.

¶ Par diuiſion.

¶ Trouuez vng nombre que parti par.6.⁊ ce qui en viendra partis encores par.4.le der nier quotiẽs ſoit.5.Reſponce/poſe.48. Leſquelz partiz par.6.il en viẽt.8. Leſquelz par tiz par.4.il en viẽt.2.et lon vouloit.5.par quoy doys dire par la regle de troys. Si.2.viẽ nent de.48.de cõbien viendrõt.5. Multiplie ⁊ partiz. Et trouueras.120.qui eſt le nom bre que lon ſerche. Du aultrement multiplie.5.qui eſt le dernier quotiẽs par.4.et monte 20. Lequel multiplie encores par.6. Et auras.120.comme deſſus.

¶ Plus trouuez vng nõbre tel que parti par.5. Et ce qui en viendra partiz encores par 3. Et le dernier quotiẽs multiplie par.7. La multiplication ſoit.100. Reſpõce poſe.30. leſquelz partiz par.5.il en viẽt.6.leſquelz encores partiz par.3.il en vient.2.leſquelz mul tiplie par.7.montẽt.14. Et lon vouloit.100.par quoy recours a la regle de troys en di ſant. Si.14. vennent de.30.de cõbien viendront.100. Multiplie ⁊ partiz et trouueras. 214.$\frac{2}{7}$ qui eſt le nombre que lon veult auoir.

¶ Le quart chapitre traicte de la ſeconde partie dugne faulce poſition.

Les poſitions de ceſte ſeconde partie iacoit ce ẽlles ſoyent faictes a playſir tou teſfoys les nombres qui ſe doiuent trouuer ſus ou ſoubz la poſition ſans regle facillement ne ſe peuuẽt trouuer ⁊ ſõt de telle nature les nombres trouues ſus la poſition que quât diceulx on en lieue la ou les parties propoſees touſiours le nombre de la poſition demeure.

Digitized by Google

¶ Exemple trouues troys nombres de telle nature que le pmier auec la $\frac{1}{2}$ des deux aultres monte.30. Et le second auec le $\frac{1}{3}$ des deux aultres fact. 30. Et le tiers nombre auec le $\frac{1}{4}$ des deux aultres monte aussi.30. Responce pose.12.puis sus.12.fault trouuer trois aultres nombres tels que quant du premier on en leuera la $\frac{1}{2}$ il reste.12. Et du secõd qui en leuera le $\frac{1}{3}$ il reste.12. Et du tiers qui en leuera la $\frac{1}{4}$ il demeure .12. Ou aultrement il conuient trouuer troys nombres done la $\frac{1}{2}$ de lung soit.12. Les $\frac{1}{3}$ de laultre soient.12. Et les $\frac{1}{4}$ de laultre soient.12. Et pource faire en est vgne telle regle. ¶ Partiz.12. par $\frac{1}{2}$ par $\frac{1}{3}$ et par $\frac{1}{4}$. Et trouueras.24.18.16. Qui tous troys adioustes ensemble montent 58.que lon doyt partir par.1.moins que le nombre des nõbres que lõ veult trouuer. Or est il ainsi que lon veult trouuer troys nombres. ¶ Par quoy fault partir.58.par.2. Et en viẽt.29. Desquelz fault sousstraire la position qui est.12. Et aussi les troys nombres trouues sus.12.qui sont.24.18.16. Et reste pour le pmier. 17. Et des aultres.3. reste.5.11. 13. Lesquelz troys nombres sont de telle nature que.5.ioinct auec la $\frac{1}{2}$ des aultres deux faict.17.et.11.adiouste auec le $\frac{1}{3}$ des deux aultres faict.17. Et.13.auec le $\frac{1}{4}$ des aultres faict semblablement.17. Et lon voloit auoir.30. ¶ Par quoy refuys a la regle de troys en disant. Si.17. viennent de.5. de combien viendront.30. Multiplie et patiz. Et trouueras.8. $\frac{14}{17}$ pour le premier nombre. ¶ Puis apres dys. Si.17. donnent.11. que donneront 30. Multiplie et partis. Et trouueras.19. $\frac{7}{17}$ pour le secõd. ¶ Puis encores dys. Si.17. donnent.13. que donneront. 30. Multiplie et patiz et trouueras. 22. $\frac{16}{17}$ pour le tiers nombre.

¶ Plus trouues.4. nombres telz que tous ensemble sans le premier montent. 120. Et sans le second montent.90. Sans le tiers.80. Et sans le quart facent.75. Responce adiouste.120.90.80.et.75.montent.365.partis par.3.qui font.1.moins de.4. nombres. Et en vient.121. $\frac{1}{3}$. Desquelz sousstraiz.120.90.80.75. Et restent. 1. $\frac{1}{3}$ pour le pmier 31. $\frac{1}{3}$ pour le second.41. $\frac{1}{3}$ pour le tiers et.46. $\frac{1}{3}$ pour le quart qui sont les nõbres que lon vouloit.

¶ Plus trouues troys nombres de telle nature que le premier a le second auec la $\frac{1}{2}$ du tiers face.20. Et le second et le tiers auec le $\frac{1}{3}$ du premier montent.20. Et pareillement le tiers et le premier auec le $\frac{1}{4}$ du second montent.20. Responce pose. 12. Lesquelz partis par $\frac{1}{2}$ par $\frac{1}{3}$ et par $\frac{1}{4}$ qui sont ce que les routz dessusd deffaillent de leur entier. Et trouueras.24.18.16. Et pourtãt que la $\frac{1}{2}$ du tiers se adiouste auec les aultres deux soit le premier nombre.18. le . $\frac{1}{2}$. du premier se adiouste auec les aultres deux sont le second nombre.16. Et pource aussi que le. $\frac{1}{4}$. du second se adiouste auec les aultres deux/ soit le tiers nombre.24. Ainsi auras.18.16.24. Qui adioustez ensemble font.58. Desquelz lyeue la position que est.12. Et restent.46. Dz as troys nõbres cest assr.18.16.24. qui sont de telle condition que les deux premiers ioinctz auec la $\frac{1}{2}$ du tiers montent.46. Et le second a le tiers auec le $\frac{1}{3}$ du premier font. 46. Et aussi le tiers et le premier auec le $\frac{1}{4}$ du second font.46. Et lon ne vouloit que.20. ¶ Par quoy recours a la regle de troys. En disant. Si.46.donnent.18.au premier.16.au second et.24.au tiers que donneront.20.multiplie et partis. Et trouueras.7. $\frac{17}{23}$ pour le premier.6. $\frac{15}{23}$ pour le second et. 10. $\frac{19}{23}$ pour le tiers.

¶ Plus trouues.4.nombres de telle condition que le premier ioinct auec la $\frac{1}{2}$ du secõd monte.20. Le second auec le tiers du tiers monte. 20. Et le tiers nombre auec le $\frac{1}{4}$ du quart nombre monte aussi. 20. Responce pose. 6. Et pourtant que le premier demande la $\frac{1}{2}$ au second lon doit faire de $\frac{1}{2}$. $\frac{2}{2}$ en faysant du denominateur numerateur. Et du numerateur et denominateur ensemble denominateur. ¶ Puis multiplie.6. qui est la position par $\frac{2}{3}$. Et en vient.4. pour le premier nombre. Et pour le second qui demande le $\frac{1}{3}$ au tiers de $\frac{1}{3}$ faiz $\frac{1}{4}$ par la maniere dessusdicte par lesquelz multiplie.6. Et en vient. 4

Digitized by Google

$\frac{1}{2}$ pour le second donc la $\frac{1}{2}$ que luy demande le premier est.2.$\frac{1}{4}$ qui ioinct auec.4.qui est le premier nombre montent.6.$\frac{1}{4}$ qui est le nombre commun a tous les quatre nombres tant trouues que a trouuer sus ma position et sont semblables a.20. Maintenant pour trouuer le tiers nombre soustrais.4.$\frac{1}{2}$ qui sont le second nombre de.6.$\frac{1}{4}$ qui est cõmun. Et reste.1.$\frac{1}{4}$ qui sont le $\frac{1}{3}$ du tiers nombre. Et par ainsi le tout est. 5.$\frac{1}{4}$. Puis encores soustrais. 5.$\frac{1}{4}$ de. 6.$\frac{1}{4}$. Et reste.1. qui est le $\frac{1}{4}$. Du quart nombre. Et par ainsi le tout est .4. Et par ainsi as trouue. 4|4.$\frac{1}{2}$|5$\frac{1}{4}$ et.4.Lesquelz sont de telle nature que le premier auec la $\frac{1}{2}$. Du second monte. 6.$\frac{1}{4}$. Et le second auec le $\frac{1}{3}$. Du tiers monte.6.$\frac{1}{4}$. Le tiers nombre auec le $\frac{1}{4}$. Du quart nombre faict aussi. 6.$\frac{1}{4}$. Et lon vouloit quilz feissent. 20. Pour quoy. Recours a la Regle de trois en disant. Si.6.$\frac{1}{4}$. Donnent.4. au premier. 4.$\frac{1}{2}$. Au second. 5.$\frac{1}{4}$. Au tiers et.4. au quart que donneront. 20. Multiplie et partis. Et trouueras. 12.$\frac{4}{5}$. Pour le premier. 14.$\frac{2}{5}$. Pour le second. 16.$\frac{4}{5}$. Pour le tiers. Et. 12.$\frac{4}{5}$. Pour le quart. Et doyt on entendre que telles raysons comme ceste peuuent auoir autant de nombres cõme les soubstractions se peuuent faire du nombre commun ⁊ non plus.

¶ Plus trouues troys nõbres telz q̃ le premier auec.40. soit le double des deux aultres Et le second ioinct auec. 40. soit le triple des aultres deux. Et le tiers nombre assemble auec.40. soit le quadruple des aultres. Responce. Pose. 12. Lesquelz multiplie par. $\frac{1}{2}$ par $\frac{1}{3}$. Et par $\frac{1}{4}$. Ainsi comme dessus est dict. Et trouueras.8.9. Et.9.$\frac{1}{2}$. Qui tous ensemble montent. 26.$\frac{1}{2}$. Desquelz soustrais.12. Et restent. 14. $\frac{1}{2}$. Qui est appelle nombre commun. Puis apres multiplie. 8.9. Et .9.$\frac{1}{2}$. Par 2. qui sont. 1. moins de trois nombres. Et trouueras. 16. 18. 19.$\frac{1}{2}$. Desquelz ayeue dung chascun diceulx le nombre commun qui est. 14.$\frac{1}{2}$. Et restent. 1.$\frac{1}{2}$. Pour le premier nombre. 3.$\frac{1}{2}$. Pour le second et .4.$\frac{1}{2}$. Pour le tiers nombre. Lesquelz troys nombres soint de telle nature que le premier auec. 14.$\frac{1}{2}$ est le double des aultres deux nombres. Et le second auec.14.$\frac{1}{2}$ est le triple des aultres. Et le tiers auec. 14.$\frac{1}{2}$ est le quadruple des aultres deux nombres. Et lon vouloit. 3. nõbres que ioinctz auec. 40. eussent lesdictes conditions. Par quoy fault recourir a la regle de trois. En disant. Si .14.$\frac{1}{2}$. Donnent. 1.$\frac{1}{2}$. Au premier. 3.$\frac{1}{2}$. Pour le second et .4.$\frac{1}{2}$. Pour le tiers que dõneront. 40. Et puis multiplie et partis et trouueras..3.$\frac{61}{73}$. pour le premier. 9.$\frac{21}{73}$. pour le second et. 12.$\frac{44}{73}$. pour le tiers.

¶ Plus trouues troys nombres et vng aultre par dessus. Pour le quart qui soient de telle proportion que les deux premiers ioinctz auec le quart soyent le quadruple du tiers. Et le second et le tiers auec le quart soyent le double du premier. Et le tiers et le premier auec le quart. soyent le triple du second. Responce. Considere les submultipler de la proportion quadruple double et triple qui sont..$\frac{1}{4}$. .$\frac{1}{2}$. .$\frac{1}{3}$. Desquelz faictz. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. Par mutation des denominateurs en numerateurs / et par addition des *numerateurs* auec les denominateurs ainsi que par cy deuant a este dict. *Puis multiplie ces troys derniers denominateurs* lung par laultre cest ascauoir. 5. 3. 4. font. 60. Pour la position. Et pour tant que de .$\frac{1}{4}$. Jusques alentier ya .$\frac{1}{4}$. Prẽs le .$\frac{1}{4}$. De.60. qui est. 12. Pour le tiers nombre. Puis de .$\frac{1}{3}$. a.1. entier ya, $\frac{1}{3}$. lequel multiplie par.60. Et auras .20. Pour le premier. Encores de. $\frac{1}{4}$. a 1. entier ya .$\frac{1}{4}$. Lequel multiplie par. 60. Et monte .15. Pour le second nombre. Lesquelz troys nombres adioustez ensemble montent .47. Leues de.60. Restent.13. pour le quart nombre qui est la fin de ceste rayson ⁊c. Toutesfoys lon doyt scauoir que qui mettroit aultre position il auroit aultres nombres. Par quoy telles raysons nont point de conclusion necessaire. Mais qui les vouldroit necessiter a vgne seulle respõce il conuiẽdroit specifier le quart nombre ⁊ dire en ceste maniere.

¶ Trouuez troys nõbres de telle habitude que les deux pmiers auec. 18. feussent le quadruple du tiers. Le second auec le tiers adiouste3 auec. 18. feussent le double du pmier/et le tiers ioinct auec le premier et. 18. feussent le triple du secõd. Responce/recour a la regle de troys en disant. Si. 13. pour nombre quart sont venuz de. 60. de cõbien viendront. 18. Multiplie et partiz et trouueras. 83. $\frac{1}{13}$ pour la position sus laquelle negocie cõme cy de uant est dict en la position de. 60. Et trouueras. 27. $\frac{9}{13}$ pour le pmier nõbre. 20. $\frac{10}{13}$ pour le second et. 16. $\frac{4}{13}$ pour le tiers.

¶ Plus trouuez. 4. nombres de telle proportion que le premier adiouste auec. 16. soit le double du second. Et le second ioinct auec. 16. soit le triple du tiers / et le tiers adiouste auec. 16. soit le quadruple du quart. Responce. Considere les denominateurs des proportions dessusditz qui sont. 2. 3. 4. Puis pose vng nombre a plaisir quel qui soit cõme. 24. pour le premier des. 4. nombres. Lequel adiouste auec. 16. montent. 40. que doys partir par. 2. qui est denominateur de la ꝓportion double et en vient. 20. pour le second nõbre. lequel adiouste auec. 16. montét. 36. que doys partir par. 3. qui est denominateur de la proportion triple et en viens. 12. pour le tiers lesquelz adiouste auec. 16. mõtent. 28. que dois diuiser par. 4. qui est denominateur de la ꝓportion q̃druple. Et en vient. 7. pour le quart nombre. Et ainsi as trouue. 4. nõbres cest ascauoir. 24. 20. 12. 7. q sont de la conditiõ dessusdites/ et qui donneroit au pmier autre nombre que. 24. les autres troys nõbres seroiẽt diuers aux dessusdictz. Par quoy appert que telles raisons nont point de ꝯclusion necessaire. Si non que le nõbre commun et premier nõbre particulier feussent specifiez et nommez/de semblables raysons cõme la dessusdicte il en ya de circulayres. Car le dernier correspond au premier comme en ceste.

¶ Trouuez troys nombres de telle habitude que le premier ioinct auec. 18. soit le double du second. Et le second auec. 18. soit le triple du tiers et le tiers auec. 18. soit le quadruple du premier. Responce multiplie les denominateurs des ꝓportions dessusdictes qui sont 2. 3. 4. lung par laultre et montent. 24. pour ma position de laquelle fault leuer. 1. Et restent. 23. pour nombre commun/apres partiz. 24. qui est la position par. 4. qui est lũg des troys denominateurs et en vient. 6. lesquelz diuise par. 3. qui est lung des denominateurs et en vient. 2. Lesquelz partiz de rechief par laultre denominateur qui est. 2. et en vient. 1. puis adiouste les troys quotiẽs ensemble cest assauoir. 6. 2. 1. et montent. 9. pour le premier nõbre/lequel adiouste auec. 23. qui est le nombre cõmun monte. 32. que doys partir par. 2. et en vient. 16. pour le second lequel adiouste auec. 23. monte. 39. que doys partir par. 3. Et en vient. 13. pour le tiers. Lequel adiouste auec. 23. et monte. 36. que doys partir par. 4. et en vient. 9. pour le premier nombre maintenant a on trouue troys nombres lequelz vng chascun par soy adiouste3 auec. 23. sont proportiones ainsi que dessus est dict et lon en vo loit trouuer troys lesquelz ioinctz chascun par soy a. 18. feussent de semblable condition et pour ce les fault trouuer par la regle de troys en disant. Si. 23. donnẽt. 9. au premier. 16. au second. 13. au tiers que donneront. 18. multiplie et partiz. Et trouueras. 7. $\frac{1}{23}$ pour le premier. 12. $\frac{19}{23}$ pour le second et. 10. $\frac{4}{23}$ pour le tiers qui sont les nombres que lon vouloit trouuer.

¶ Plus trouuez troys nombres et vng aultre par dessus pour le quart de telle cõdition et nature que le premier quant il sera ioinct au quart il mõtera. 26. $\frac{1}{2}$ qui est le double des deux aultres. Le second ioinct auec le quart montent. 30. qui est le triple des aultres deux le tiers auec le quart faict. 32. qui est le quadruple des aultres deux. Responce. Pose. 6. subz laquelle position on trouue. 4. selon les regles deuant dictes lesquelz multiplie par 2. qui soit. 1. moins de troys nõbres que lon cherche et sont. 8. sus la position et lon vouloit 26. $\frac{1}{2}$. Par quoy doys dire par la regle de troys. Si. 8. viennent de. 6. de combien viendront. 26. $\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz et trouueras. 20. desquelz doys faire nouelle position

Digitized by Google

et puis selon les regles dessusdictes treuue les nombres soubz celle position qui sont. 13. $\frac{1}{3}$ | 15 | 16. qui sont ensemble. 44. $\frac{1}{3}$ desquelz lyeue. 20. et restent. 24. $\frac{1}{3}$ qui est le quart nõbre que lõ vouloit trouuer. ¶ Puis apres treuue les nõbres sus la position en multipliant 13. $\frac{1}{3}$ | 15 | 16. chascun par. 2. qui sont. 1. moins de troys nõbre. Et trouueras. 26. $\frac{2}{3}$. 30. et. 32. Et oung chascun diceulx lyeue le quart nombre cest assauoir. 24. $\frac{1}{3}$. Et restent. 2. $\frac{2}{3}$ pour le premier nombre. 5. $\frac{2}{3}$ pour le second. Et. 7. $\frac{2}{3}$ pour le tiers.

¶ Plus trouuez troys nombres et vng aultre par dessus pour le quart qui soyent de telle condition que le premier auec le quart face. 17. Le second auec le quart monte. 18. Et le tiers auec le quart monte. 19. Respõce pose telle position que vouldras pour veu quelle soit moindre du mineur des troys nombres dessudictz. Or pose. 12. La quelle position soustrais de. 17. de. 18. et de. 19. Et restent. 5. 6. 7. qui sont les troys nombres. Et. 12. est le quart. Et qui metroit aultre position de. 12. Il trouueroit aultres nombres de la mesme condition. ¶ Par quoy telles raysons peuuent auoir innumerables responces.

¶ Toutes les questions dessusdictes et les semblables plus facilement se peuuent faire par la regle de la quantite. Ainsi que par plusieurs raisons/sera monstre plus clerement. au chapitre dicelle cy apres mys.

¶ Le cinquiesme chapitre traicte de la regle de deux positions.

¶ Et qui ne peult estre trouue par la regle de vne positio. Et mesmement par la premiere partie dicelle. Ceste regle de deux positiõs tãt comme elle peult elle parfait. Et sus ce lon doit scauoir que toute positiõ mise en estre deduite et demenee ainsi que la rayson ou calcule le requiert. Il len vient le nombre precizemẽt que lon serche/ou il en viẽt plus ou moins que dicelluy. Sil en vient le nombre precizement que lon demande la position est vraye et ny fault aultre prosequution faire. Sil en vient plus ou moins lon doit mettre par telle position plus ou moins. Cõe par. 4. plus ou moins. 7. ꝛc. Et puis de rechief lon doit faire vne aultre position a playsir/et mesmement contenant les parties proposees differant de la premiere position et dicelle en faire comme dessus. Et par ainsi lon aura deux positions et deux plus ou deux mois/ou vng plus et vng moins. Et ce fait lon doit multiplier le plus ou le moins de lune des positions par laultre position et econtra laultre position se doit multiplier par le plus ou le moins de lung. Et ainsi lon aura quatre plus / ou quatre moins ou deux plus et deux moins. Lesquelz. 4. nombres conuient traicter ainsi que dit ceste regle. ¶ Plus et plus moins et moins soubtrayons. ¶ Plus et moins adioustons. Cest a dire que le premier plus ou moins de lune et laultre positio se doyuent soustraire lung de lautre pour auoir le partiteur. Cest assauoir plus de plus et moins de moins. Et sil y a plus en lune et moins en laultre/adonc le plus se doit adiouster auec le moins pour estre partiteur. Et des aultres deux nombres lon doit faire semblablemẽt pour auoir le nombre a partir. Cest ascauoir plus de plus et moins de moins se doit soubtraire. Et plus auec moins se doit adiouster. ¶ Puis le nõbre a partir soit diuise par le partiteur. Car le quotiens est ce que lon demande / pourueu que ce soit nõbre qui se puisse attaindre par ceste regle. Ainsi cõme en plusieurs exemples cy apres ensuyuans peult apparoir. Donc le premier si est tel.

Regle.

¶ Trouuez vng nombre tel que quant il sera adiouste auec son double et. 4. par dessus. Et encores adiouste auec le triple dicelluy double plus. 4. Et de toute laddition soit oste 7. le remenãt soit. 30. Responce. pose. 3. Lesquelz doublez et adioustez auec. 4. font. 10. ¶ Puis qui triple. 10. font. 30. Ores qui adiouste. 30. 10. 3. font. 43. desquelz fault leuer 7. restent. 36. Et lon ne vouloit que. 30. ¶ Par quoy cest par. 3. plus. 6. En apres pour la seconde positio. ¶ Pose. 4. qui doublez et adioustez auec. 4. font. 12. Lesquelz triplez sont 36. Ores qui adiouste. 36. 12. auec. 4. il a. 52. de quoy fault leuer. 7. Et restent. 45. Et lon

Digitized by Google

ne voloit que.30.parquoy ceſt par.4.plus.15. Ores de plus.15.lieue plus.6.Et reſtent 9.pour partiteur. En apres multiplie.4.par.6.font.24.et.3.par.15.font.45. Leſquelz oſte.24.et reſtent.21.pour nombre a partir. Maintenant partis.21.par.9.2 en vient. 2. $\frac{1}{3}$. qui eſt le nombre que lon quiert.

Par.3.plus.6. $\frac{24}{}$

Par.4.plus.15. $\frac{45}{43}$

45 | 3
24 | $\frac{24}{3}$
21 | 9 | $\frac{1}{3}$

DUus partez.15.en deux parties telles que multipliee lune par.9. Et laultre par.13.les deux multiplications miſes enſemble facent.160. Reſponce poſe que lugne dicelles ſoit.12.qui multipliee par.9.monte.108. 2 par ainſi laultre ſera.3.qui multipliee par.13.fait.39. Puis adiouſte.39.auec.108. 2 auras.147.2 lon vouloit.160.parquoy ceſt par.12.moins.13. pour la premiere poſition. En apres pour la ſeconde poſe.10.pour lugne des parties de.15. 2 par ainſi laultre ſera 5. Ores q multiplie.10.par.9.montēt.90.et.5.par.13.montent.65. qui adiouſtez auec 90.font.155.2 lon vouloit.160.parquoy ceſt par.10.moins.5. Maintenāt lieue.5. de 15.2 reſtent.8.pour partiteur. Puis multiplie.10.par.13.montent.130.et.12.par.5. montent.60.leuez de.130.reſtent.70.leſquelz diuiſe par.8.2 en vient.8. $\frac{1}{4}$. pour lune des parties de.15. Et par conſequent.6. $\frac{1}{4}$. pour laultre.

Par.12.$\frac{45}{60}$.13 $\frac{120}{}$

Par.10.$\frac{5}{60}$

110 | 60 | 70 | 6 | 2 | 8 | $\frac{1}{4}$

DUus partes.60.en deux parties telle que lugne diuiſee par.3. et laultre par.5.les deux quotiens adiouſtez enſemble facēt.14. Reſponce. Poſe.30.pour lugne des parties qui diuiſee par.3.il en vient.10. Et par ainſi laultre partie ſera.30. Leſquelz par tiz par.5.vient a la part.6. Leſquelz ioinct auec.10.font.16.2 lon nevouloit que.14.par quoy ceſt par.30.plus.2. En apres pour la ſeconde poſition/poſe.6. leſquelz partiz par 3. vient a la part.2. Et par ainſi laultre partie ſera.54.qui diuiſee par.5.viēt pour quotiens.10. $\frac{4}{5}$. Leſquelz adiouſtez auec.2.font.12. $\frac{4}{5}$. Et lon vouloit.14.parquoy ceſt par 6.moins.1. $\frac{1}{5}$. Maintenant conuient adiouſter plus auec mois ceſtaſcauoir.2.auec. 1. $\frac{1}{5}$. montent.3. $\frac{1}{5}$. pour partiteur. En apres multiplie.2.par.6.montent.12.et.30.par 1. $\frac{1}{5}$. montent.36 leſquelz adiouſtez auec.12.font.48.pour nombre a partir. Or partiz 48.par.3. $\frac{1}{5}$. 2 trouueras.15.pour lugne des ptes de.60.2 p cōſequēs.45.ſera laultre.

Par.30.plus.2. $\frac{11}{}$

Par.6.$\frac{1}{3}$.1. $\frac{1}{3}$ $\frac{16}{}$

$3\frac{1}{5}$ | 16 | 11 | 48 | 160 | 43 | $3\frac{1}{3}$ | 16 | 3 | 8 | 240 | 15 | 16

CPar ces trois exēples deſſuſdictes. La nature et propriete de ceſte regles de deux poſitions eſt aſſes patente.

CLe ſixieſme chapitre traicte de la regle de appoſition/2 remotion.

LOn doit premierement prendre toutes les parties du moindre nombre propoſe. Et regarder quelles valent. Et leur valeur ſouſtraire de la ſōme/puis la reſte mettre a part. Apres doit on ſouſtraire le nombre de la mineur partie ou nombre de la maieur partie. Et du nombre de la moyēne. Et icelle deux reſte garder a part. Puis de la reſte q eſtoit miſe a part/lon doit faire deux parties telles que la premiere ſe puiſſe entierement partir par le nōbre de la maieur par/

tie gardee a part. Et que la seconde aussi se puisse entierement partir / par le nombre de la moyenne partie / qui estoit aussi gardee a part / pour ven qui soit plus de .1. Et les partimens faictz ce qui en viendra / ou quotiens par le nombre de la maieur partie seront les parties du maieur nombre. Et ce qui viendra ou quotiens par le nombre de la moyenne partie serõt les parties du moyen nombre. Et la reste qui sen fauldra iusques au nombre des parties proposees seront les parties du mineur nombre.

2. ¶ Et si le nõbre de la moyenne partie est .1. Lon doit partir la reste mise apart par le nõbre de la maieur partie qui estoit gardee apart. Et ce qui en viẽt ou quotiens sont les par ties du maieur nombre. Et ce qui reste a partir sont les parties du moyen nombre.

3. ¶ Et sil aduenoit que la dicte reste mise a part se peust entierement partir par le nõbre de la maieur partie gardee a part. Lon deuroit mettre ou quotiẽs .1. moins quil ne peult acelle fin quil restast quelque chose pour les parties du moyẽ nombre. ¶ Puis les parties du maieur nombre et du moyen mises ensemble fauldroit soustraire du nombre proposé et la reste seroyent les parties du mineur nombre.

4. ¶ Et sil aduenoit que la dicte reste mise a part ne se peult mettre en deux parties telles que quant on lauroit parti par le nombre de la maieur partie gardee apart. Que ce qui resteroit a partir ne se peust partir par le nombre de la moyẽne partie aussi gardee apart. Ce seroit signe que icelle rayson seroit impossible en nombre entier.

1. ¶ Exemple trouues troys nombres que adioustes ensemble facent .60. Et que multiplies le premier par .3. Le second par .2. Et le tiers par .$\frac{1}{2}$. les troys multiplications adioustes ensemble facent .60. Respõce multiplie .60. par le moindre des troys nombres multiplians qui est .$\frac{1}{2}$ et auras .30. qui leues de .60. Restent .30. ¶ Puis soyt soustrait celluy .$\frac{1}{2}$ des aultres deus multiplians. Cestasçauoir de .3. et de .2. Et restent. .2.$\frac{1}{2}$ et .1.$\frac{1}{2}$. Ores de .30. conuient faire deux parties desquelles lugne se puisse entierement partir par .2.$\frac{1}{2}$. Et laultre par .1.$\frac{1}{2}$ sans quil reste aulcune chose. Mais pour euiter nombre rout fault tout reduire en .$\frac{1}{2}$. Cestasçauoir .30. qui est a partir. Et .2.$\frac{1}{2}$. Et .1.$\frac{1}{2}$. qui sont les parteurs et trouueras .60. pour nombre a partir. Et .5. et .3. pour les parteurs. Ores de .60. faitz deux parties telles que lugne se puisse entierement partir par .5. et laultre par .3. Et pource faire partis .60. par le maieur nombre qui est .5. Et en vient .12. ou quotiens. Mais pource quil ne resteroit riens pour le moyen nõbre il fault mettre moins de .12. ou quotiens affin quil reste quelque chose pour partir au moyen nombre. Et encores que icelle reste se puisse entierement partir par icelluy moyẽ nombre. Or posons quon mette .11. ou quotiens. Et par ainsi il resteront .5. a partir. Qui ne se peuuent partir par 3. qui est le moyen nombre. ¶ Par quoy fauldra metre .10. ou quotiẽs. Et resteront .10. a partir qui pareillement ne se peuuẽt partir par .3. entieremẽt. Et ainsi donc fauldra metre .9. ou quotiens. Et resterõt .15. apartir qui se peuuent bien partir par .3. Et en vient 5. ou quotiens. Et par ainsi le premier nombre est .9. Et le second .5. adioustes ensemble font .14. Lesquelz soustraiz de .60. restent .46. pour le tiers nombre.

¶ Ou aultrement de .60. qui est le nombre a partir lyeue le plus grant nombre qui est .5. tant de fois que la reste se puisse partir entierement par .3. Et premierement lyeue .5. vgne fois de .60. et resterõt .55. qui ne se peuuent partir par .3. Et pource lyeue deux fois .5. de 60. Et resterõt .50. qui pareillement ne se peuuent partir par .3. Et pource donc lyeues 3. fois .5. de .60. et resteront .45. qui se peuuẽt partir par .3. Et ainsi as diuise .60. en deux parties telles que lugne cestasçauoir .15. se peult partir entierement par .5. Et laultre cest asçauoir .45. se peult partir entierement par .3. Ores partis .15. p. .5. et auras .3. pour le premier nombre. ¶ Puis partis .45. par .3. Et auras .15. pour le second. Lesquelz deux nombres adioustes ensemble font .18. Lesquelz soustrais de .60. Restent .42. pour le tiers nõbre. Et ainsi ceste rayson et les semblables qui se font par ceste regle ont plusieurs responses et tant que lon veult. Par quoy appert que ceste regle est science de petite extime.

Digitized by Google

¶Plus trouues troys nombres que adioustez ensemble facent. 60. Et que multipliez le premier par. 3. Le second par. $\frac{1}{3}$. Et le tiers par. $\frac{1}{4}$. Les troys multiplications adioustees ensemble montent. 60. Responce multiplie. 60. par le moidre des troys nõbres qui est. $\frac{1}{4}$. Et trouueras. 15. Lequel soustrays de. 60. reste. 45. que lon doyt garder a part. Puis soustrays. $\frac{1}{3}$. des aultres deux nombres multiplians cestascauoir de. 3. et de. $\frac{1}{4}$. Et restent. 2. $\frac{1}{4}$. et $\frac{1}{4}$. Dres reduitz tout en quart. Cestascauoir les. 45. gardez a part. Et les. 2. $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{4}$. qui sont les restes des deux nombres multiplians. Et auras. 180. pour le nombre garde apart/et. 11. et. 1. pour les restes des deux nombres multiplians. Dres partiz. 180. par. 11. Et en vient. 16. pour le premier nombre. Et la reste qui est. 4. pour le second. Lesquelz deux nõbres adioustez ensemble montent. 20. lesquelz soustraiz de. 60. restent. 40. pour le tiers nombre.

¶Plus trouuez trois nombres que adioustez ensemblent facent. 20. Et que multiplie le premier par. 4. Le second par $\frac{1}{3}$. Et le tiers par $\frac{1}{4}$. Les trois multiplications adioustees ensemble montent. 20. Responce. Multiplie. 20. par le moindre des deux nõbres qui est $\frac{1}{4}$. et trouueras. 5. lequel lieue de. 20. restent. 15. que lon doit garder a part/puis soustraiz $\frac{1}{4}$. des aultres deux nombres multiplians qui sont. 4. et $\frac{1}{3}$. Et le restent. 3. $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{4}$. Puis pour euiter nombre rout reduitz tout en quartz cestascauoir les. 15. gardez a part. Et les. 3. $\frac{1}{4}$. et $\frac{1}{4}$. qui sont les restes des deux nõbres multiplians. Et auras. 60. pour le nombre garde apart. Et. 15. et. 1. pour les restes des deux nombres multiplians Dres partiz. 60. par. 15. z en viendroit. 4. Mais pource quil ne resteroit riens pour le nombre moyen doncques fault mettre. 3. ou quotiens qui seront le premier nombre. Et la reste qui est. 15. seront le nõbre second. Dz adioustez. 3. et. 15. montẽt. 18. Leuez de. 20. et restent. 2. pour le tiers nombre.

¶Plus trouuez trois nombres que adioustez ensemble facent. 20. Et que multiplie le premier par. 5. Le second par. 2. Et le tiers par $\frac{1}{3}$. Les trois multiplicatiõs adioustees ensemble montent. 20. Responce/multiplie. 20. par le moindre des trois nombres q est $\frac{1}{2}$. et trouueras. 10. lesquelz lieue de. 20. z restẽt. 10. que lon doit garder apart/puis soustraiz $\frac{1}{2}$. des deux aultres nombres multiplians qui sont. 5. et. 2. et restẽt. 4. $\frac{1}{2}$. et. 1. $\frac{1}{2}$. Dres reduitz tout en $\frac{1}{2}$. z les. 10. gardez a part/z les. 4. $\frac{1}{2}$. z. 1. $\frac{1}{2}$. qui sõt les restes des deux nombres multiplians/z auras. 20. pour le nombre garde a part/z. 8. z. 3. pour les restes des deux nombres multiplians. Dz lieue. 1. fois. 9. de. 20. et restent. 11. q ne se peuuent partir par. 3. parquoy lieues. 2. fois. 9. qui sont. 18. de. 20. restent. 2. q pareillement ne se peuuent partir par. 3. Ou partiz. 20. par. 9. Et restent. 2. Qui ne se peuuent partir par. 3. parquoy appert que ceste raison et les semblables sont impossibles en nombre entier. Ceste regle ne se peult estandre a linuention de. 4. nombres ou de plusieurs. Et ainsi sont demonstrees les differences de ceste regle par les. 4. exemples cy dessus mys/et declairez.

¶Le septisme chapitre traicte de la regle de mediation entre le plus/z le moins.

CEste regle sert a trouuer tant de nombres moyens entre deux nombres prochains que lon veult/par le moyen dicelle se peuuent trouuer plusieurs nõbres/et faire mains calcules que par la regle de trois/ne par vgne position/ne par deux positions ne se peuuent trouuer. Et pour ceste regle entendre et scauoir pratiquer. Lon doit scauoir que. $\frac{1}{2}$. est le premier/et le commencement entre les nombres routz. Et dicelluy sourdent/et faillent deux progressions naturelles. Donc lugne progredist en augmentant. Comme. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. et cetera. Et laultre progredist en diminuant. Comme. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{47}$. $\frac{1}{8}$. et cetera. Ainsi comme dit est au commencement du nombre rout. Lesquelles choses entendues/et considerees

Digitized by Google

ſenſuyt la regle. Numerateur auec numerateur ſe adiouſtent et denominateur auec denominateur. Ceſt a entendre que quant entre deux nombres entiers prochains. Lon veult trouuer le premier moien au moindre entier lon doit adiouſter. $\frac{1}{2}$. Et ainſi lon aura vng nombre moien pluſgrant que le moindre extreme et mineur du maieur extreme. Comme entre. 3. et. 4. Le nõbre moyen et le premier ſi eſt. 3. $\frac{1}{2}$. Et qui pluſieurs moyens vouldroit trouuer entre. 3. et. 3. $\frac{1}{2}$. Lon doit a. 3. adiouſter. $\frac{1}{3}$. ou. $\frac{1}{4}$. ou. $\frac{1}{5}$. ꝛc. Comme. 3. $\frac{1}{3}$ | 3. $\frac{1}{4}$ | 3. $\frac{1}{5}$. ꝛc. Et tant plus lon progrediſt par ceſte progreſſion tant plus lon ſi proche ou mineur extreme qui eſt. 3. Et qui pluſieurs moyens entre. 3. $\frac{1}{2}$. et. 4. vouldroit auoir il conuiendroit adiouſter. a. 3. $\frac{2}{3}$. ou. $\frac{3}{4}$. ou. $\frac{4}{5}$. ꝛc. Et ainſi tant plus lon progrediroit tant plus lon ſapprocheroit du maieur extreme qui eſt. 4. Et par ainſi entre deux nombres entiers prochains innumerables moyens ſe peuuent trouuer/ les vngs declinans au mineur extreme. Et les aultres tendans au maieur. Et encores entre deux moyens prochains innumerables moyens ſe peuuent trouuer tendans pareillement a tel extreme que lon veult. En adiouſtãt numerateur auec numerateur et denominateur auec denominateur. Cõme dict la regle. Si cõe qui entre. 3. $\frac{1}{2}$. ꝛ. 3. $\frac{1}{2}$ vouldroit trouuer vng moyen il conuiendroit adiouſter. 1. auec. 1. qui ſont les deux numerateurs et montent. 2. pour numerateur et puis. 2. auec. 3. qui ſont les deux denominateurs montẽt 5. pour denominateur. Ainſi lon. a. 3. $\frac{2}{5}$. pour moyen entre. 3. $\frac{1}{2}$. et. 3. $\frac{1}{3}$. Car $\frac{2}{5}$. eſt plus de $\frac{1}{2}$ et moins de $\frac{1}{3}$. Encores qui entre. 3. $\frac{1}{2}$. et. 3. $\frac{2}{5}$. vouldroit trouuer vng moyen conuient faire comme dict la regle. Et lon aura. 3. $\frac{3}{7}$. Et qui entre. 3. $\frac{1}{3}$ et. 3. $\frac{2}{5}$ vouldroit trouuer vng moyen il conuient negocier comme dict la regle. Et lon aura 3. $\frac{3}{8}$. Et par ceſte maniere lon peult continuer a linquiſition des nombres moiens iuſques a ce que lon ayt trouue celluy que lon ſerche.

¶ Pour entendre le ſtille et la maniere commant ceſte regle peult eſtre appliquee. Trouues vng nombre tel que multiplie en ſoy et a la multiplication adiouſte celluy nõbre tout monte. 39. $\frac{13}{81}$. Reſponce il conuient poſer deux nombres entiers prochains donc lung face plus ꝛ laultre moins. Comme. 5. qui multiplie en ſoy montent. 25. Leſquelz adiouſtez auec. 5. font. 30. qui ſont moins de. 39. $\frac{13}{81}$. Et. 6. qui multipliez en ſoy et adiouſte auec. 6. font. 42. qui ſont plus de. 39. $\frac{11}{81}$. Ainſi appert que le nombre que lon ſerche eſt moyen entre. 5. et. 6. Dres pour trouuer cellui moyen prens. 5. $\frac{1}{2}$ qui multipliez en ſoy et adiouſtez auec. 5. $\frac{1}{2}$ font moins de. 39. $\frac{13}{81}$. Et pourtant quoi a moins fault progredir par la progreſſion de augmentation ꝛ prendre. 5. $\frac{2}{3}$. qui multipliez en ſoy et adiouſtez auec. 5. $\frac{2}{3}$. font encores moins de ce quon demande. ¶ Par quoy fault progredir encores en augmentant. Et prendre. 5. $\frac{3}{4}$. Leſquelz multiplie ꝛ adiouſte cõme deſſus. Et trouueras encores moins de. 39. $\frac{13}{81}$. Et pourtant progredis cõme deſſus en prenant. 5. $\frac{4}{5}$. Leſquelz multiplie eſt adiouſte et trouueras plus de. 39. $\frac{13}{81}$. Ainſi le nombre que lon quiert eſt entre. 5. $\frac{3}{4}$ et. 5. $\frac{4}{5}$. Et pour icelluy trouuer adiouſte numerateur auec numerateur ꝛ denominateur auec denominateur. Et auras. 5. $\frac{7}{9}$. Leſquelz multipliez en ſoy ꝛ adiouſtez auec. 5. $\frac{7}{9}$ tout monte. 39. $\frac{13}{81}$. qui eſt ce que lon demande. Et ainſi ſe termine la partie des entiers/ et rontz. Et ſenſuyt la partie des racines.

.5 —— .Ḧ.	
.6 —— .p̄.	
.5 $\frac{1}{2}$ Ḧ.	
.5 $\frac{2}{3}$ Ḧ.	
.5 $\frac{3}{4}$ Ḧ.	
.5 $\frac{4}{5}$ p̄.	
.5. $\frac{7}{9}$ .0.	

¶ La quinte difference qui traicte des racines ꝛ nombres compoſtz eſt diuiſe en. 7. chapitres donc.

¶ Le premier traicte que ceſt que racine. Et de ſes differences.

Digitized by Google

Racine de nombre est vng nombre qui multiplie en soy vgne foys ou plusieurs selon lexigence et nature de la racine produit precisement le nõbre dont il est racine. Ou aultrement racine de nombre si est qui escript ⁊ mise deux ou plusieurs foys lung soubz laultre ou lung pres de laultre et puis multiplie le premier par le second et ce que en vient par le tiers se tiers ya et encores par le quart et encores par les aultres se aultres ya la derniere multiplication sont egale au nombre ou produise le nombre du quel il est racine. Et dont on scauoir quil sont infimes especes de racines. Car aulcunnes sont racines quarrees qui sont appellees racines secõdes aulcunes sont racines cubiques qui sappellent racines tiers ces aulcunes sont racines de racine qui sont dictes racines quartes ne plus auant sont en tres les anciens pour la souffisance dicelles aux raysons darismetbique et de geometrie. Mais les modernes sont encres plus parfond en la mer des nombres. Et ont trouue racines quintes sextes septimes ⁊c. iusques ad infinitum racines premieres ne se treuuent point pource que tout nõbre est racine premiere. Racine quarree ou second est celle qui posee en deux places lugne soubz laultre et puis multipliee lugne par laultre produit le nombre du quel elle est racine quarree ou seconde. Et le nombre qui en nest produit est nombre quarre. Comme. 4. et. 4. qui multpliez lung par laultre font. 16. Ainsi la racine quarree / ou seconde de. 16. si est. 4. et. 16. est nombre quarre. Et se peult noter qui veult celle racine en mettant. 2. sus. ℞. Comme qui vouldroit escripre. La racine seconde de. 16. on le peult ainsi mettre. ℞². 16. ⁊c. Nous nomons quant on trouue deuant vng nombre vne ℞. sans nulle note il sentend que ce sont racine quarree. Racine cubique ou tierce est celle qui mise en trois lieux / et puis multipliee la premiere par la seconde. Et ce qui en vient par la tierce. La derniere multiplication est le nombre dont elle est racine. Et le nõbre qui en vient est nombre cubic. Comme. 4. mys en trois places ainsi. 4. 4. 4. Et puis multpliez lung par laultre montent. 64. qui est nombre cubic dont sa racine cubique est. 4. que lõ peult escripre ainsi. ℞□. 64. ou ainsi. ℞³. 64. Racine de racine ou racine quarte est celle qui couchee en quatre places et puis multpliees lugne par laultre ainsi comme dessus est dict constitue le nombre dont elle est racine quarte comme. 2. 2. 2. 2. qui multpliez lung par laultre iusques au quart font. 16. Dont sa racine de racine ou sa racine quarte est. 2. que lon peult ainsi noter. ℞⁴. ou ainsi. ℞⁴. Il ya daultres racines comme racines quintes siziemes septiemes ⁊c. qui se peuuent ainsi noter. ℞⁵. ℞⁶. ℞⁷. ⁊c. Et ainsi des aultres racines continuant sans fin conuient entendre en les multpliant cinq foys ou sis et sept foys ou tant de foys que la nature de la racine le requiert. Toutes telles racines cõme les dessusdictes sont appelles racines simples.

¶ Aultres manieres de racines sont que les simples denant dictes que lon peult appeller racines composees pource quelles sont composees de ces deux vocables plus ⁊ moins Et sont en. 5. differences. La premiere est quant vgne racine est composee de nombre par ce vocable plus a loes ne chault le quel precede ou le nombre ou la racine. Comme qui diroit. 7. p. ℞. 5 Ou. ℞. 5. p. 7. cest tout vng. La seconde est quant vgne racine est composee de nombre parce vocable moins. Et que le nombre est maieur que la racine. Alors le nombre doit precceder la racine comme. 7. ℏ. ℞. 5. La tierce est quant vgne racine est cõposee de nombre parce vocable moins. Et que la racine est maieur que le nõbre. Alors la racine doit precceder le nõbre cõe. ℞. 7. ℏ. 2. la. 4rte est quãt vgne racine est 2posee dugne aultre racine par ce vocable plus alors ne chault laquelle racine pcede. Cõe. ℞. 7. p. ℞. 5. Ou. ℞. 5. p. ℞. 7. La qute est quãt vne racine est cõposee dũe aultre racine p ce vocable moins. Adonc cest necessaire que la maieur racine procede la mineur. comme. ℞. 7. ℏ. ℞. 5. ⁊c. Il ya daultres racines composees de plusieurs nombres ou racines. Et par plusieurs plus ou par plusieurs moins. Ou par plusieurs plus ⁊ moins. Desquelles en

Digitized by Google

cotes. Les vnes sont racines seconde comme les dessuś. Les aultres sont racines tierces. Ilz en sont aussi de quartes de quintes. Et de toutes aultres differẽces comme des racines simples. Ainsi appert. Linfinite de ces racines composees.

¶Aultres manieres de racines sont q sont appellees racines lyees. Lesquelles ne sont aultre chose fors q̃ prẽdre encores la racine de lune des racines compõsees dessuś. Comme qui vouldroit prẽdre la racine de .7.p.B.5.Du de.B.7.Ø.B.5. Du de.B.7.Ø. 2.Du de.B.7.p.B.5. Du de.B.7.Ø.B.5.Il ne fauldroit que mettre vne .B. au deuant de la racine composee. Et icelle lier dune ligne par dessoubs. Et lon auroit.B.7.p. B.5.Du.B.7.Ø.B.5.Du.B.B.7.Ø.2.Du.B.B.7.p.B.5.Du.B.B.7.Ø.B. 5. Et doit on scauoir que quãt le nombre precede la racine a lors le nombre est racine. Et la racine est racine de racine. Comme de .B.7.p.B.5. Du de.B.7.Ø.B.5.Le.7. qui precede est racine. Et .B.5. est racine de racine. Et si la racine precede le nombre cõme de .B.7.Ø.2.La.B.7. qui precede est racine de racine et .2. est racine. Et si la racine estoit cõposee de deux ou de plusieurs racines. Comme .B.B.7.p.B.5.Du.B.B.7.Ø.B. 5. A lors la racine precedẽte et toutes les racines sequentes sont toutes racines de racine. Et autant de differences quil ya es racines cõposees autant en ya il aux racines lyees.

¶Le second chapitre traicte de la reduction des racines.

IAl semblance ou dissemblance des racines vient de leurs dominations tant seullement. Comme .B^{2}. 12. et .B^{2}. 17. sont semblables. Car lune et lautre est .B^{2}. Mais .B^{2}. 12. et .B^{3}. 12. sont dissemblans en tant que lune est racine seconde et laultre est racine tierce. Et ainsi des aultres denominations de racine.

¶Le stile de reduire a vng semblant deux racines dissemblables si est tel. Multiplie le nombre de lune des racines en soy vne foiz ou plusieurs selon la nature et denomination de lautre racine. Et puis multiplie le nõbre de laultre racine selon la denominatiõ de la racine de lung. Et puis encores multiplie denominatiõ par denominatiõ. Si auras denomination commune.

¶Exemple. Qui vouldroit .B^{2}.6. et .B^{3}.7. Il conuient reduire .6. et le mettre a racine tierce. Et lon aura .B.216. Puis fault reduire .7. a racine seconde. Et lon aura .B. 49. En apres conuient multiplier .2. par .3. qui sont les denominations des racines. Et lon aura .6. pour denominatiõ cõmune a lũg et a laultre. Ainsi .B^{2}.6. est reduicte a .B^{6}. 216. Et .B^{3}.7. est reduicte a .B^{6}.49. sans varier leur valeur. Car autant vaut .B^{2}.6. cõme .B^{6}.216. Et .B^{3}.7. comme .B^{6}.49. cest tout vng.

¶Et sil aduient que la maieur denomination de lune des racines contienne entierement la mineur denomination. Adonc lon peult partir la maieur par la mineur. Et puis multiplier le nombre de la racine de moindre denomination en soy vne foys / ou plusieurs selon les vnites ou quotiens du partimẽt deuant dit. Et adonc la racine de moindre denomination sera reduite en la semblence de la racine de maieur denomination.

¶Exemple. Qui vouldroit reduire .B^{2}.5. .B^{3}.10.7. .B^{6}.7. Pour le premier diuise .6. qui est la maieur denomination par .2. qui est denomination de .B.5. et en viendra .3. Maintenant reduys .5. en tiers / ou a racine tierce qui est tout vng. Si auras .B^{6}.125. pour .B^{2}.5. En apres partiz .6. par .3. qui est denomination de .B.10. Et en vient .2. Or reduiz .10. a racine seconde si auras .B^{6}.100. ou lieu de .B^{3}.10. Et ainsi les racines de moindre denomination sont reduites en la semblance de la racine de maieur denomination cest assauoir a .B^{6}.

¶Aulcunesfoiz aduient que vne racine a plusieurs denominatiõs comme racine seconde de racine seconde. Ou racine seconde de racine tierce. Ou racine secõde de racine quarte. Ou racine tierce de racine quinte/et ainsi des aultres. ¶Pour euiter confusion et pour icelles reduire plus entẽdibles. Il les conuient reduire a vne denominatiõ. Donc le stile en est tel. Multiplie les denominations de la racine q̃ veult reduire lugne par laultre ou par les aultres si auras la denommatio seule de ta racine.

¶Exemple qui vouldroit reduire. $\mathcal{R}^2.\mathcal{R}^3.13.$ a vne denomination. Multiplie. 2. par 3. qui sont les denominations montent. 6. pour denomination de racine de. 13. que lon doit ainsi coucher. $\mathcal{R}^6.13.$ qui vault autant comme. $\mathcal{R}^2.\mathcal{R}^3.13.$

¶Et qui vouldroit reduire a vne denomination. Racine tierce de racine seconde de racine quinte de. 12. que lon peult ainsi escripre. $\mathcal{R}^3.\mathcal{R}^2.\mathcal{R}^5.12.$ Multiplie. 3. par. 2. et encores par. 5. si auras. 30. pour denominatio de racine que lõ peult ainsi note. $\mathcal{R}^{30}.12.$ Et ainsi des semblables fault entendre.

¶Et qui vouldroit reduire racine composee contre racine lyee. Comme. $3.\mathcal{p}.\mathcal{R}.5.$ cõtre. $\mathcal{R}.2.\mathcal{p}.\mathcal{R}.7.$ Multiplie. $3.\mathcal{p}.\mathcal{R}^2.$ en soy ainsi comme sera dit au chapitre de la multiplicatiõ des racines. Et auras. $14.\mathcal{p}.\mathcal{R}.180.$ Donc la racine si est. $\mathcal{R}.14.\mathcal{p}.\mathcal{R}.180.$ qui est racine lyee comme lautre.

¶Et qui vouldroit reduire racine lyee contre racine lyee. Comme. $\mathcal{R}^2.5.\mathcal{p}.\mathcal{R}^2.3.$ contre. $\mathcal{R}^3.4.\mathcal{p}.\mathcal{R}^3.7.$ Multiplie. $\mathcal{R}^2.5.\mathcal{p}.\mathcal{R}^2.3.$ en tiers affin quelle soit reduicte a racine tierce. Si auras racine tierce de racine seconde qui est. $\mathcal{R}^6.170.\mathcal{p}.\mathcal{R}.7500.\mathcal{p}.\mathcal{R}^2.$ 2352. ¶Puis reduys. $\mathcal{R}^3.4.\mathcal{p}.\mathcal{R}^2.6.$ a racine seconde en la multipliãt en soy. Si auras racine seconde de racine tierce qui est. $\mathcal{R}^6.22.\mathcal{p}.\mathcal{R}^2.384.$

¶Plusieurs aultres racines lyees pourroit on reduire lesquelles sont icy laissees pour ce quelles se treuuent peu en noz responces des questions.

¶Le tiers chapitre traicte de lextractiõ et abbreuiation des racines.

ABbreuiation de racines nest aultre chose fors que extraction dicelles iusques ace quelle soyent reduictes en nombre/ou le plus pres que faire se peult. Comme les racines quarrees qui aulcunesfoiz sont abbreuiees iusques a racine seconde/et aulcunesfoiz a nõbre. Et les racines siriesmes aulcunesfoys sont abbreuiees iusques a racine tierce/ou iusques a racine seconde/et souuentesfoiz iusques a nombre. Et ainsi des aultres racines peult on entendre comme plus aplain cy apres peult apparoir.

¶Comment les racines quarrees ou secondes, se peuuent extraire ou abbreuier.

LOn doit sçauoir que les racines quarrees ou secondes. Aulcunes se peuuent abbreuier. Et les aultres non. Les racines donc leurs nombres se terminent en. 2. en 3. en. 7. ou en. 8. Jamais ne se peuuent abbreuier. Et des racines qui se peuuẽt abbreuier leurs nombres sont dits quarres comme. 4. dõc sa racine est. 2. Et. 9. donc sa racine est. 3. Et. 16. donc sa racine est. 4. Et. 25. donc sa racine est. 5. et ainsi des aultres. Les racines des nombres contenuz entre deux vraiz quarrez prochains ne se peuuent aussi iamays abbreuier comme sont les racines des nombres estans entre. 4. et. 9. qui sont. 5. 6. 7. 8. Et entre. 9. et. 16. qui sont. 10. 11. 12. 13. 14. 15. Et ainsi des aultres. Mais les conuient noter et mettre en ceste maniere. $\mathcal{R}.10.\mathcal{R}.11.\mathcal{R}c.$

¶Lon doit aussi entendre que qui multiplie nombre quarre par nombre quarre. Le nõbre produit de la multiplication est tousiours quarre. Qui multiplie aussi deux nombres quelz quilz soyent en proportion quadruple le nõbre de la multiplication est quarre. Et semblablemẽt qui les diuise lung par laultre. Le quotiens est touiours. 4. ou $\frac{1}{4}$ qui sont nombres quarrez. Et qui bien contemple les nombres quarrez il treuue que la racine

Digitized by Google

de lung multipliee par la racine de lautre produyt vng moyen proportional cõme de.4. et de.9. Donc leurs racines sont. 2. et. 3. q multipliees lune par lautre font. 6. q est moyẽ proportional. Car tel habitude que a. 4. a. 6. Icelle est de. 6. a. 9. Et ainsi des semblables fault entendre.

¶ Extraire doncques la racine quarree dung nombre nest autre chose fors sercher vng nombre que multiplie en soy mesmes produyre precizement le nombre donc il est racine si le nombre propose est vray quarre.

¶ Regle pour extraire les racines quarrees ou secondes.

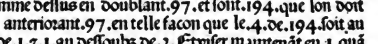
Il conuient pour le premier diuiser les figure du nombre de qui on veult sercher la racine de deux en deux en cõmencant a la part dextre et finissant a senestre et mettre deux lignes a dessoubz dicelluy nõbre equedistans et asses distãs lune de lautre. Et soubz la premiere figure du dernier ordre sont seule ou luy deuxiesme lon doit metre entre les deux lignes vne figure significatiue telle que multipliee en soy mõte autant que la valeur des figures ou de la figure ou que la figure dicelluy dernier ordre ou le plus pres que faire se pourra et icelle multiplication lon doit leuer dicelluy ordre chascune figure de la semblable selon leurs differances. En apres lon doit doubler la racine ia trouuee du dernier ordre et icelluy double metre dessoubz les deux lignes en telle maniere que la premiere figure dicelluy double sont au dessoubz et a lendroit de la seconde figure du penultime ordre et la dixiesme ya soit apres au dessoubz de la racine ia trouuee cest assauoir a lendroit de la premiere figure du dernier ordre. Et puis viser et ytempler quantessoys celluy double est contenu es figures estans a lendroit de luy en comprenant la reste du dernier ordre se reste ya. Et le nombre quotiens se doit poser au deuant de la racine double et a lendroit de la premiere figure du penultime ordre/en considerant aussi si icelle figure du nõbre quotiens est egalement cõtinue ou nombre qui luy est au dessoubz et a lendroit delle auec layde des precedentes. Et icelle figure prise pour quotiens et pour racine dicellui penultime ordre se doit poser entre les deux lignes et alendroit de la premiere figure dicelluy ordre. Et puis icellui quotiens doit multiplier chascune figure du nombre double auec la figure posee au denãt dicelluy double. Et chascune multiplicatiõ se doit leuer des figures estans au dessus et a lendroit de la figure multipliee. Et ce la fait lon doit besongnier pour le deuant penultime ordre auec la reste du penultime se reste ya en doublant la racine des deux ordres deuant dits en anteriorant par la forme deuant dicte tant le double de la racine/ comme aussi le quotiens en multipliant et soustrayant comme dessus est dit. Et sil aduenoit que le double auec la figure deuant luy posee ne fust contenu vne foiz ou nombre estant a lendroit et au dessoubz dicelluy. lon doit pose. 0. pour la racine dicelluy ordre. Et par ceste maniere doit on negocier iusques au premier ordre inclus. Et sachez que sil reste. 0. celuy nõbre de q est extrait la racine est quarre si reste aulcũ nõbre cest signe ql nest pas quarre. Toutesfoiz la reste doit estre moindre q̃ le dernier ptiteur. Car lextratiõ des racines se fait seló q̃ dessus est dit en partãt le nõbre ppose p plusieurs et diuers ptiteurs et p autãt ql ya de ordres ou nõbre sus leql on besõgne/ ou p autãt de ptiteurs ql ya de figures en la racine ainsi cõe lõ peult ytẽpler en marge en la quelle est extraicte la racine quarree/ ou seconde de. 36290 25. Donc la racine si est. 1905. Les luy nombre a este paty par. 4. partiteurs/ donc le premier si est. 1. Le second. 19. Le tiers. 380. Et le quart. 3805.

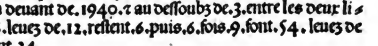
		2	8	1	4
3	6	2	9	0	25
1	9	0	5		
		23	8	8	0
		3			

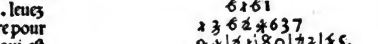
¶ Aultre exemple pour plus amplement demonstrer le stile de lextractiõ des racines quarrees est yci mise la maniere de extraire la racine de. 9 4 21 80 73 55. diuise de deux en deux. Or pour commencer il conuient metre. 9. entre les deux lignes et alendroit de. 4. Puis dire. 9. foiz. 9. font. 81. leuez. de. 94.

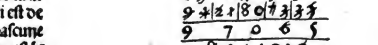
1	3								
9	4	21	80	73	55				
9									

reſtent.13.au deſſus de.94. Apres fault doubler.9. qui eſt la racine du dernier ordre/et ſont.18. Quel conuient mettre deſſoubz les deux lignes en maniere que le.8.ſoit au deſſoubz de.2.et.1.au deſſoubz de.9.et de.4.et ce fait conuient viſer en . 13. quanteſſoiz.1. ainſi comme lon fait a partir vng nombre par vng aultre. Du en.132.quanteſſoiz.18. toutes choſes conſiderees il y peult.7.que lon doit mettre au douant de.18.et alendroit de.1.et entre les deux lignes pour racine du penultime ordre. ¶Puis parler z dire ainſi. 7.foiz.1.font.7.leuez de.13.reſtet.6. ¶Puis 7. foiz. 8. ſont. 56. leuez de. 62. reſtent. 6. ¶Puis. 7. foiz. 7. font.49. leuez de.61. reſtent.12. Ainſi nous auons.97.pour racine des deux dernieres ordres. Dres pour la racine de lordre prochain apres enſuyuant qui eſt.80.conuient negocier comme deſſus en doublant.97.et ſont.194.que lon doit poſer deſſoubz les deux lignes en anteriorant.97.en telle facon que le.4.de.194.ſoit au deſſoubz de.8.le.9.au deſſoubz.de.1.z.1.au deſſoubz de.2.Et viſer maintenãt en.1.quãteſſois.1.ou en.128.quanteſſois.194.il y eſt.0.que lon doit mettre au douant de.194.et au deſſoubz de 0. et entre les deux lignes pour racie dicellu y ordre. Apres pour lodre qui eſt.73.il conuient doubler la racine des ordres precedens qui eſt.970 . Donc le double ſi eſt.1940.z le mettre deſſoubz les deux lignes anteriorant en telle maniere q̃.0.ſoit au deſſoubz de.7.et.4.apres/z les aultres figures par la maniere douant dicte. ¶Puis lon doit contempler en.12.quanteſſois.1.tout conſidere il y eſt cõtenu.6.fois que lon doit poſer au douant de.1940.z au deſſoubz de.3.entre les deux lignes/z puis dire.6.fois.1.font.6.leuez de.12.reſtent.6.puis.6.fois.9.font.54. leuez de 68.reſtent.14.puis.6.fois.4.font.24. leuez de.140.reſtent.116.puis . 6 . fois 0.font.0.puis.6.fois.6.font.36 . leuez de. 11673.reſtẽt.11637. En oultre pour auoir la racine du premier ordre qui eſt 55.auec toute la reſte qui eſt en tout. 11 63755.conuient mectre le double de la racine ia trouuee qui eſt.19412.en anteriorant cõme deſſus et en diſant en.11. quanteſſois.1.tout aduiſe/il y eſt.5.fois que lon doit mecte au douant de.19412. au deſſoubz de la premiere figure/ qui eſt.5.et entre les deux lignes pour racine dicellu y ordre. Apres multiplie chaſcune figure du double auec.5.qui eſt de uant mys par . 5 . Et leuer a chaſcune fois la multiplication des figures eſtãs a lendroit des figures multipliees en le uant chaſcune de ſon ſemblãt ainſi que lon fait a ptir. Et lõ trouuera. 97065 . pour racine quarree. Et reſtent.193130.qui eſt ſigne que le nombre propoſe neſt pas vray quarre.









Il appert aussi que celuy nombre a este party par. 5. partiteurs. Donc le premier est. 9. Et en est venu. 9. pour quotiens. Le second partiteur est. 187. et en sont venus pour quotiens. 7. Le tiers partiteur est. 1940. Et est venu. 0. a la part. Le quart partiteur si est. 19406. Et en est venu a la part. 6. Le dernier partiteur si est. 195125. Et en sont venus. 5. ainsi que lon peult contempler en la pratique mise en marge.

Lestille et la maniere dextraire les racines quarrees des nombres routz si est que lon doyt extraire la racine du numerateur. Et icelle mettre a part. Et la racine du denominateur. Et icelle mettre dessoubz la racine du numerateur mise a part. Et lô aura la racine dicelluy nombre. Comme par exemple. Qui vouldroit avoir la racine quarree de. $\frac{4}{9}$. Il convient prendre la racine de. 4. qui est. 2. Puis la racine de. 9. qui est. 3. que lon doit mettre dessoubz. 2. Et lon aura. $\frac{2}{3}$ qui est racine quarree de. $\frac{4}{9}$.

Aussi qui vouldroit extraire la racine quarre dung nombre entier et rout convient mettre lentier en son rout et le ioindre auec le numerateur du rout 2 de tout ce fault extraire la racine et icelle mettre a part. Et aussi celle du denominateur. Puis apres lon doit partir la racine du numerateur. par celle du denominateur et sera faict.

Exemple. Qui vouldroit extraire la racine quarree de. 12. $\frac{1}{4}$ fault mettre les. 12. en quartz en les multipliant par. 4. et sont. 48. adioustez auec. 1. sont. $\frac{49}{4}$. Dres de 49. extraitz la racine quarree que est. 7. Et de. 4. qui est. 2. Et puis partis. 7. par. 2. Et auras. 3. $\frac{1}{2}$. pour racine quarree de. 12. $\frac{1}{4}$.

Lextraction des racines imparfaictes.

Comme deuant a este dict tous nõbres ne sont pas vrays quarres entant que deulx lon ne peult auoir racine quarree precise. Car leurs racines multipliees en elles montent tousiours plus ou moins que leurs nombres dont elles sont racines. Et pourtant sont elles dictes racines imparfaictes dont lextraction dicelles nest que labeur sans vtilite. Neaumoins pour la perfection de ce liure est mise vne maniere de les sercher tant prochaines de perfection quil est possible. Et pour entrer en la pratique il conuient premier scauoir que pour seruir a ce cas ilz sont deux manieres de progressions cestascauoir progression en augmentation comme. $\frac{1}{2}$. $\frac{2}{2}$. $\frac{3}{2}$. $\frac{4}{2}$. $\frac{5}{2}$. ꝛc. Et progression en diminution comme. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. ꝛc. Dres pour extraire toutes racines imparfaictes lon peult faire en ceste maniere. Comme par exemple. Qui vouldroit extraire la racine quarree imparfaicte de. 6. Conuient besongner premierement en la forme et maniere deuant dicte es nombres quarres en diuisant les figures du nombre proposé de deux en deux se tans en y a et negocier ne plus ne moins que deuant est dict. Doncques la racine de. 6. est. 2. car 2. foiz. 2. font. 4. et restent encores. 2. Puisque ainsi est que. 2. Pour racine ne souffisent pas pour approcher souffisamment de. 6. Et aussi qui prãdroit. 3. pour racine il prandroit trop. Et pourtant la racine quarree de. 6. est vng certain nombre moyen entre. 2. et 3. Et pour icelluy trouuer / lon doit vser de la regle de mediation entre le plus / et le moins mise au dernier chapitre / de la quarte difference. Et prandre pour le premier moyen. 2. $\frac{1}{2}$. Qui multiplies en soy / montent. 6. $\frac{1}{4}$. Qui sont. $\frac{25}{4}$. plus de. 6. Et pourtant prandrons moins en procedant [illegible] diminution

Digitized by Google

et assayerõs si. 2. $\frac{1}{3}$. multipliez en soy montent plus ou moins de. 6. Or est il ainsi quilz montent. 6. moins $\frac{1}{3}$. Maintenant q̃ nous auons trouue deux racines dont lugne fait plus/ et laultre moins. Il nous conuient trouue vng nombre moyen entre. 2. $\frac{1}{3}$. et. 2 $\frac{1}{4}$. en adioustãt numerateur auec numerateur/et denominateur auec denominateur/ et en viẽt 2. $\frac{2}{7}$. Ores essaye la racine en multipliant. 2. $\frac{2}{7}$. en soy. Et trouueras. 6. moins $\frac{6}{49}$. Cõuient donc trouuer vng aultre nombre moyen entre. 2. $\frac{1}{3}$. et. 2. $\frac{2}{7}$ en adioustant comme dessus/ et lon aura. 2. $\frac{3}{10}$. qui multipliez en soy montent. 6. moins $\frac{9}{100}$. Et par ceste maniere peult proceder en adioustant le moins auec le plus/ ou le plus auec le mois iusques a ce que lon sapproche bien pres de. 6. vng petit plus/ ou vng petit moins/ et tant quil souffise. Et doit on scauoir que tant plus lon cõtinueroit par ceste maniere tant plus pres de 6. lon sapprocheroit. Mais iamais on ne lentendroit precisement. Et de tout ce sensuit la pratique en laquelle est trouue que la racine de. 6. bonne et suffisante est. 2. $\frac{89}{198}$. Laquelle racine multipliee en soy produit. 6. plus $\frac{1}{39204}$. Et q vouldroit sercher plus auãt il trouueroit par. 2. $\frac{891}{1960}$. plus. $\frac{1}{3841600}$.

Par. 2. — $\frac{1}{1}$. p. — $\frac{1}{4}$.
Par. 2. — $\frac{1}{2}$. m. — $\frac{1}{9}$.
Par. 2. — $\frac{1}{7}$. m. — $\frac{6}{49}$.
Par. 2. — $\frac{3}{7}$. m. — $\frac{3}{49}$.
Par. 2. — $\frac{2}{9}$. m. — $\frac{2}{81}$.
Par. 2. — $\frac{3}{11}$. p. — $\frac{3}{121}$.
Par. 2. — $\frac{3}{10}$. m. — $\frac{9}{400}$.
Par. 2. — $\frac{17}{19}$. m. — $\frac{17}{8641}$.
Par. 2. — $\frac{17}{41}$. m. — $\frac{6}{2401}$.
Par. 2. — $\frac{11}{69}$. m. — $\frac{11}{4761}$.
Par. 2. — $\frac{20}{89}$. m. — $\frac{20}{7921}$.
Par. 2. — $\frac{43}{109}$. p. — $\frac{1}{11881}$.
Par. 2. — $\frac{89}{198}$. p. — $\frac{1}{39204}$.
Par. 2. — $\frac{891}{1960}$. p. — $\frac{1}{3841600}$.

Encores cy apres sõt mises les racines imparfaictes de plusieurs nombres. Lesquelz par la regle de mediation entre le plus/ et le moins ont este trouuees comme la dessusdicte. Donc la premiere est la racine de. 2. qui est. 1. $\frac{16}{408}$. qui multipliee en soy mõte. 2. plus $\frac{1}{166464}$.

Racine. 3. est. 1. $\frac{577}{780}$. Plus. $\frac{1}{608400}$.
Racine. 5. est. 2. $\frac{161}{481}$. Plus. $\frac{1}{465124}$.
Racine. 7. est. 2. $\frac{2871}{12197}$. Plus. $\frac{1}{148864864}$.
Racine. 8. est. 2. $\frac{785}{11879}$. Plus. $\frac{1}{141137281}$.
Racine. 10. est. 3. $\frac{1401}{863328}$. Plus. $\frac{1}{749060964}$. vel sic.
Racine. 10. est. 3. $\frac{1403}{877}$. Moins. $\frac{1}{1974075}$.
Racine. 11. est. 3. $\frac{379}{1177}$. Plus. $\frac{1}{1432807}$.
Racine. 12. est. 3. $\frac{181}{1103}$. Plus. $\frac{1}{1521100}$.
Racine. 13. est. 3. $\frac{109}{180}$. Plus. $\frac{1}{32400}$.
Racine. 14. est. 3. $\frac{2667}{13196}$. Plus. $\frac{1}{2193216}$.

Es nombre routz aulcuns sont quarrez de la partie du numerateur tõt seulement comme $\frac{16}{19}$. Aulcuns de la partie du denominateur comme $\frac{18}{25}$. Et daultre sont qui ne sõt quarrez/ ne dugne part ne daultre cõe $\frac{2}{3}$. Et daultres sont qui sont quarrez de lugne partie/ et de laultre cõme $\frac{2}{9}$. Donc sa racine quar-

Digitized by Google

ree est $\frac{1}{3}$. comme cy dessus a este dict.

¶ La maniere dextraire les racines imparfaictes de ceulx qui ne sont quarres ne dung coste ne daultre si est que lon doit extraire la racine imparfaicte du numerateur et celle du denominateur par la forme z maniere q̃ dessus est dict en lextraction de la racine de.6. puis reduire lugne cõtre laultre si elles sont dissemblans. Et de la racine du numerateur faire numerateur. Et de celle du denominateur faire denominateur et sera faict.

¶ Pour euiter la paine z lennuy que lon peult auoir a sercher les racines de telz nõbres qui ne sont quarrees ne dung coste ne daultre lon peult faire quarre lung ou laultre lequel que lon veult en ceste maniere cõme de $\frac{1}{7}$ qut vouldroit le faire quarre de la partie du numerateur fault multiplier. 5. en soy monte. 25. pour le numerateur qui est nombre quarre puis. 5. foys. 7. font. 35. pour le denominateur. Et qui la vouldroit faire quarre de la partie du denominateur fauldroit dire. 7. foys. 7. font. 49. qui est nõbre quarre pour le denominateur puis. 7. foys. 5. font. 35. pour le numerateur z ainsi font. $\frac{35}{49}$. Maintenant est plus facile de besougner sus $\frac{25}{35}$ ou sus $\frac{35}{49}$ que sus $\frac{1}{7}$ pour ce q̃ aux deux pmiers ne fault sercher si nõygne racine imparfaicte et a $\frac{1}{7}$ en cõuient sercher deux. Et par ceste maniere peult on esquarrir tous aultres nombres routz.

¶ Les racines des nõbres routz qui sont quarrees de la partie du numerateur ou du denominateur se sercbent ainsi cestasçauoir que la racine de la partie quarree se prent et met a part. Et la racine imparfaicte de la partie non quarree se serche comme dessus est dict de celle de.6. puis cõuient reduire lung cõtre laultre et faire cõme dessus.

¶ Les racines des nõbres entiers et routz se serchent ainsi cestasçauoir que lon peult mettre les entiers en leur rout z y adiouster le numerateur puis cõuient sercher la racine parfaicte du numerateur et aussi celle du denominateur selon les regles deuant dictes. Apres fault partir la racine du numerateur par celle du denominateur et lon aura ce q̃ lon serche

¶ Et qui vouldroit lon pourroit sercher les racines imparfaictes des nombres entiers z routz en ceste facon cestasçauoir que lon doit extraire la racine du nombre entier de par soy selon la regle des racines parfaictes puis auec la racine du nombre entier lon peult adiouster $\frac{1}{2}$ et apres essayer se icelle racine multipliee en soy monte plus au moins que le nombre propose du quel on serche la racine. Et si plus lon doit ou lieu de $\frac{1}{2}$ adiouster $\frac{1}{4}$ et proceder par progression de diminution si moins lon y doit adiouster $\frac{1}{2}$ et proceder par progression de augmentation z faire ne plus ne moins cõme a linquisitiõ de la racine imparfaicte de.6. baillee cy deuant.

¶ Aussi pour sercher la racine imparfaicte de tout nombre rout lon peult cõmencer a $\frac{1}{2}$ puis multiplier $\frac{1}{2}$ en soy mesmes et contempler si la multiplication approche asses pres du nombre de qui on serche la racine ou si elle monte beaucop plus ou moins si plus on la doit sercher par progression de diminution si moins par progression de augmentation et continuer ainsi iusques a ce que lon ayt trouue deux nombres routz pchains donc lũg face plus et laultre moins et puis adiouster le plus auec le moins z le moins auec le plus et continuer iusques a tant quil souffise. Et qui par icelle voye serchera la racine quarree de $\frac{2}{7}$ il trouuera $\frac{882}{1029}$ qui multiplie en soy monte $\frac{1}{7}$ et plus $\frac{1}{3529441}$. Et qui vouldroit sercher plus auãt lon trouueroit $\frac{8281}{10779}$. La q̃lle multiplee en soy mõte $\frac{2}{7}$ et plus $\frac{5}{34972125}$ Aussi qui par semblable stile sercheroit la racine quarree de $\frac{1}{4}$ il trouueroit $\frac{2521}{2911}$ pour racine laquelle multiplee en soy monte $\frac{1}{4}$ et plus $\frac{1}{31859584}$

¶ Comment les racines cubiques ou tierces se peuuent extraire et abbreuier.

Les racines cubiques qui se peuuent abbreuier ne se peuuent congnoistre par leur termination cestasçauoir par la premiere figure du nombre de vers la partie dertre. Car de toutes terminations ilz sen treuue qui se peuuent abbreuier les nombres contenus entre deux cubicz prochains 2me entre. 1. et. 8. ou entre

Digitized by Google

8.et.27.ou entre.27.et.64.ne sont vrais cubicz.Et pourtant leurs racines cubiques ne se peuuent abbreuier toutesfoys pour aulcunement auoir congnoissance des nombres cubicz.Lon doit scauoir que qui partit quelque nombre incõgneu par aulcun cubic cõgneu si le quotiens est cubic/et le nombre diuise est cubic ou sil est multiplie par icelluy et la multiplication est nombre cubic semblablemẽt le nombre multiplie est cubic aussi entre deux cubicz prochains ou non ꝓchains il ya deux moyens ꝓportionalz cestascauoir le maieur moyen et le mineur moyen le maieur moyen viẽt de la multiplicatiõ de la racine du moindre cubic par le quarre du maieur.Le moindre moyen viẽt de la multiplication de la racine du maieur cubic par le quarre du moindre ainsi cõme il appt en marge de.8.et.27.Et le mineur moyen proportional est 12.et le maieur est.18.

¶Extraire la racine cubique dung mẽbre est sercherչng nõbre qui multiplie en tiers cestascauoir que multiplie en soy et puis ceste multiplication encores multipliee par celluy nõ ceste secõde multiplication soit egale au nõbre ꝓpose de qui on a extrait la racine le stile de ce faire en est tel.

¶Il conuient diuiser les figures du nõbre ꝓpose de troys en troys en cõmençãt a la part dextre et en tirãt a la fenestre ainsi cõme lon fait de deux en deux en lextractiõ des racines quarrees et puis cõuiẽt cõmẽcer a negocier a la part fenestre ainsi que sensuit.Le nõbre diuise ainsi que dessus est dict lon doit leuer le maieur cubic cõtenu ou ꝑmier ternaire soyt le ternaire acõpli ou nõ ⁊ puis escripze au dessus dicelluy la reste se reste ya.Et puis mettre au dessoubz entre les deux lignes la racine extraicte dicelluy ordre apres pour le secõd ternaire en tirãt a fenestre on doit sercher vgne figure laꝗlle multiplie par la maniere qui sensuit se approche le plus pres que faire se pourra aux figures du secõd ordre auec la reste du premier se reste ya.La maniere de sercher la figure ou la racine du secõd ordre si est que icel le figure ꝗlle ꝙ elle soit se doit mettre deuãt la racie du ꝑmier ordre en maniere que la ꝑmiere racine soit diziesme ⁊ laultre soit simple.Et par icelluy nõbre lon doit multiplier le triple de la racine et puis secondemẽt on doit encores vgne aultre foys multiplier la multiplication ia faicte par la figure mise deuãt la racine a laquelle multiplication tiercement lon doit adiouster le cubic dicelle figure en telle maniere que la figure simple ou cubic soit occupant le ꝑmier lieu et la ꝑmiere figure de laultre nõbre soit diziesme.Et ceste sõme dernieremẽt trouuee doit estre la plus ꝓpinque que faire se peult aux figures du secõd ordre auec la reste du premier se reste ya.Et si dont leuer chascun de son semblable en escripuant au dessus ce qui restera se rien reste et mettre la figure au dessoubz du second au deuant de la racine du ꝑmier ⁊ alendroit de la ꝑmiere figure du ternaire.Ainsi lon aura la racine des deux ordres.Item pour le tiers ordre et pour tous les aultres ternaires se plus en y auoit semblablement lon doit sercher vgne figure de laquelle la somme venue de par elle cõme dessus est dict et par icelle maniere est mise celle figure deuant les racines trouuees.Et par celluy nombre lon doit multiplier le triple de toutes les figures trouuees/ et prises pour racines.Et puis le nombre venu de la multiplication se doit secondemẽt multiplier par icelle figure deuant mise.Et puis tiercement y adiouster le cubic dicelle figure cõme a este faict au second ternaire.Et puis soustraire toute icelle somme du nombre de dessus cestascauoir dicellui tiers ternaire ensemble la reste des aultres se reste ya en leuant touſiours chascun de son semblant ainsi comme lart de soustraction requiert.Et ainsi ꝓtinuer iusques a tant que pour chascun ternaire lon ayt vgne figure pour racine.Et sil aduient qae en besongnant.i.ne puisse tenir lieu deuant la racine de laultre ou des aultres ternaires lon doit mettre.0.pour racine dicelluy ternaire pour qui on sercbe.Et apꝰ besongner pour les aultres se plus en ya.Et doit on scauoir ꝙ apres lextraction des racines de tous les trenaires sil reste.0.cellui nombre est vray cubic sil reste aulcun nõbre il nest pas tel.

¶Exemple qui vouldroit extraire la racine cubique de.4|913|087. Apres ce que les figures sont diuisees comme dessus est dict. Conuient leuer le maieur cubic contenu au premier ternaire qui est.1. Et restent.3.sus.4.et mettre.1.entre les deux lignes pour racine du premier ternaire. ¶Puis pour le second ternaire soit mis.7.deuant. 1.qui est la racine ia trouuee et monte.17. Et pour la premiere multiplication/multiplie.17. par.3. qui est le triple de la racine monte.51. ¶Puis pour la seconde multiplication multiplie. 51. par 7.qui est la figure posee deuant.1.et monte.357. A la quelle multiplication fault adiouster le cubic de.7.qui est.343.en maniere que.3.qui est la premiere et simple figure occupe de par soy le premier lieu et les.4.auec.7.le second et puis les.3.auec.5.monte tout.3913. qui fault soustraire de.3913.qui sont les figures du secõd ternaire auec la reste du premier et ainsi reste.0.et.7.qui se peult mettre entre les deux lignes pour racine du second ternaire. Item pour le tiers ternaire qui poseront aulcune figure ligni ficatiue deuant.17.ia monteroit plus sans faire les multiplications cy ne sont les figures du tiers ternaire ou quel nya que.87. ¶Par quoy pour la racine dicelluy fault mettre.0. Et ainsi lon aura pour racine du maieur cubic contenu ou nombre propose.170. Cõme il appert en marge.

```
  3
 4|913|087.
 1   7   0
    17 170
     3
    51
     7
   357
   343
  3913
```

¶Pour clarification et alegement de la pratique deuant dicte/lon doit scauoir que apres ce que lon a trouue la racine du premier ternayre. Et aulcũesfoys aussi la racine du second par la maniere deuãt dicte pour facilemẽt trouuer les racines des aultres ternaires apres ensuiuãs se plus en y auoit en tirant a dextre il cõuient mettre deuant la racine ia trouuee.0. cõme qui auroit. 5. pour racine. ou 56. Lon auroit par ce moien. 50. ou. 560. que lon doit multiplier par le triple de la racine Et prenons que la racine fust. 55. Le triple seroit. 168. que lon doit multiplier par. 560. monte la multiplication. 850080. qui se doiuent poser dessoubz les figures du tiers ordre en maniere que. 0. soit dessoubz la penultime figure dicelluy tiers ternaire et. 9. soit apres en tirant a senestre et les aultres consequẽmẽt. Et puis viser quãtesfoys. 8. qui est la derniere figure de. 850080. Et contenu en la figure ou figures estans au dessus et a lendroit de. 8. en considerant pareillement des aultres figures cõme lon faict a partir adonc lon veira quelle figure lon doit mettre ou lieu de. 0. que lon a mis deuant. 56. Laquelle figure se doit multiplier par le triple de la racine qui est. 168. Et ce qui en vient le fault adiouster auec. 850080. Et toute celle somme fault encores multiplier par celle figure et en cores a ceste derniere multiplication fault adiouster le cubic dicelle figure par la maniere acoustumee. Et puis oster chascũe figure de sa semblable. Et ainsi se peuuent inuestiguer les racines des aultres ternaires se plus en ya. Toutesfoys quant se vient au dernier ternaire du nombre propose si celluy nombre est vray cubic lon peult considerer la premiere figure dicelluy nombre de la partie dextre/car si elle est. 1. adonc. 1. doit estre pris pour la racine dicelluy ternaire si. 2. lõ doit prandre. 8. car le cubic de. 8. qui est. 512. se termine en. 2. Si. 3. lon doit prãdre. 7. pour ce que le cubic de. 7. qui est. 343. se termine en. 3. Si. 4. lon doit prandre. 4. pour la cause dessusdicte. Si. 5. lon doit prandre. 5. Si. 6. lon doit prãdre 6. Si. 8. 2. Si. 9. 9. Et si. 0. 0. Ainsi par ceste maniere facillement sont trouuees les racines cubiques.

¶La maniere dextraire les racines cubiques des nombres routz si est quil conuient premier extraire la racine du numerateur et mettre a part. ¶Puis extraire celle du denominateur et mettre soubz celle du numerateur mise a part et sera faict.

Digitized by Google

¶Exemple qui vouldroit ſercher la racine cubique de $\frac{3}{17}$. Lõuient prendre la racine de 8. qui eſt. 2. et celle de. 27. qui eſt. 3. Et lon aura. $\frac{2}{3}$ pour la racine de $\frac{8}{27}$.

¶Auſſi qui vouldroit extraire la racine cubique de quelque nõbre entier et rout cõme de 190. $\frac{7}{24}$. Lõuient pour le premier mettre lentier en ſon rout et y adiouſter le numerateur et ſeront. 12167. pour numerateur. De quoy fault leuer la racine cubique qui eſt. 23. puis fault prandre la racine de. 64. qui eſt. 4. pour le denominateur. Ores partis. 23. par. 4. ſi auras. 5. $\frac{3}{4}$ pour racine cubique de. 190. $\frac{7}{24}$.

¶Les racines cubiques imparfaictes ceſtaſcauoir des nõbres qui ne ſont pas vrays cubicz ſe peuuent ſercher par la ſorme et maniere que lon quiert les racines quarrees impar faictes cõbiẽ que ce neſt que temps perdu et labeur ſans vtilite ne aulcune neceſſite car tel les racines puis quelles ne ſe peuuẽt abbreuier ne extraire on les doit laiſſer ainſi quelles ſont et les noter ainſi cõe a eſte dict ceſtaſcauoir. $\mathcal{R}^{\square}.9.\ \mathcal{R}^{\square}.10.$ ou. $\mathcal{R}^{\square}.12.$ Et ainſi de tous aultres nombres qui ne ſont pas vrays cubicz.

¶Lõment les racines de racine ou racines quartes ſe peuuent extraire ou abbreuier.

Extrais la racine quarree et puis dicelle racie quarree extraicte/ extraiz encores la racine quarree et ſera fait. Exẽple de. 3049800625. Donc ſa racine quarree eſt. 55225. Puis qui extraict la racine quarree. de. 55225. il trouue. 235 pour racine de racine ou pour racine quarte du nombre propoſe.

¶Lon doit ſcauoir que des nõbres aulcũs ſõt vrays quartz car ilz ont vraye racine quarte et les aultres nom. les nõbres donc leur p̃miere figure a la part dextre eſt. 2. ou. 3. ou. 4. ou. 7. ou. 8. ou. 9. Jamais ne ſont vrays quartz. Mais ceulx qui ſe terminent en. 1. en. 5. en. 6. ou en. 0. ſouuẽteſſoys ſe trouuẽt vrays quartz. Pour auoir auſſi certaine cõgnoiſſance ſi vng nõbre eſt vray quart ſoit druiſe le nõbre propoſe par quelque nõbre quart congneu et puis ſoit cõtemple le quotiẽs car ſil eſt quart le nõbre parti ſera vray quart le quotiens eſt touſiours de la nature du nõbre parti et du partiteur. Et ce ſoit general documẽt en toutes differances de nombre tant ſecondz tiers quartz quintz que aultres.

¶Plus doit on ſcauoir que ſi le nõbre propoſe ſe termiſe en. 1. Lon peult prẽdre. 1. ou. 3. ou. 7. ou. 9. pour racine dicelluy quarnaire ſi ſe termine en. 5. lon doit prendre. 5. pour racine ſi ſe termine en. 6. Lon peult prendre. 2. ou. 4. ou. 6. ou. 8. Et ſi le premier quarnaire ſont. 0000. Lon doit prendre. 0. pour racine.

¶Aulcũes racies de racine ou quartes ſont qui ne ſe peuuẽt pas abbreuier iuſques a nõbre. Mais ſe peuuẽt bien abbreuier iuſques a racine quarree cõme. $\mathcal{R}$. 1369. 9 abbreuiee par extraction de racine quarree viẽt a. $\mathcal{R}$. 38. qui ne ſe peult plus abbreuier. et. $\mathcal{R}$. 784. qui abbreuiee en extraiãt la racie quarree de. 784. viẽt a. $\mathcal{R}$. 28. qui eſt egale a. $\mathcal{R}$. 784. et ainſi des ſemblables. Maintes racines quartes ou racines de racines ſont que lon ne peult abbreuier en tout ne ſen partie cõme. $\mathcal{R}$. ou. $\mathcal{R}^{+}.10.\ \mathcal{R}^{+}.11.\ \mathcal{R}^{+}.17.$ ꝛc.

¶Les racines gntes ſixieſmes ſeptieſmes ꝛc. ne ſont pas de grãde vtilite neaumoins celles qui ont familiarite auec racine ſecõde tierce ou quarte cõme racines ſixiẽ buytiẽ neufiẽ douzieſmes ꝛc. ſe peuuẽt abbreuier par le moien dicelles aulcuneſſoys iuſq̃s a celles et aultres foys iuſques a nombre cõme de la racine ſixieſme qui ſe peult abbreuier iuſques a racine cubique en extraiant la racine quarree dicelle ou iuſques a racine quarree en extraiant la racine cubique dicelle et aulcuneſſoys iuſques a nõbre. Et la racine buytieſme ſe peult abbreuier iuſques a racine quarte en extraiãt la racine quarree dicelle ou iuſques a racine quarree en extraiant la racine quarte dicelle. Et aulcuneſſoys iuſques a nombre. Et la racine neufnieſme ſe peult aulcuneſſoys abbreuier iuſques a racine cubique en extraiãt la racine cubique dicelle et aulcuneſſoys iuſques a nõbre. Et la racie douzieſme ſe peult abbreuier iuſques a racine ſixieſme en extraiant la racine quarree dicelle. Ou iuſques a racine

Digitized by Google

quarte/en extrayant la racine cubique delle. Ou iusques a racine cubique en extraiant la racine quarte dicelle. Ou iusques a racine quarree en extrayãt sa racine siirᵉ. Et aulcunesfois iusques a nombre.

¶La racine dirᵉ ne se peult abbreuier iusques a racine quarree si non en extrayant sa racine quinte. Ou elle se peult abbreuier iusques a racine quinte/en extrayãt sa racine quarree. Et aulcunesfoys se peult abbreuier iusques a nombre comme les dessus. Toutes les aultres racines q̃ nont nulle familiarite aux racines secõdes tierces quartes ou sextes comme sont. Les racines quintes septiesmes vnziesmes treziesmes dixseptiesmes dixneufiesmes ⁊c. sabbreuient immediatement en nombre quant abbreuier se peuuent.

¶Comment les racines composees se peuuent abbreuier.

QVi vouldroit extraire la racine quarree de.14.p.ℝ.180. Lon peult faire en ceste maniere. ¶Il conuient medier celluy nombre. Et lon aura.7.p.ℝ.45. En apres fault multiplier.7.en soy. Et lon aura.49. Dont il en conuient leuer.45. restent.4. donc la.ℝ. quarree qui est.2. se doit adiouster auec.7. Et aussi soustraire de.7. Et lon aura.9. pour laddition ⁊.5. pour la soustraiction. En apres de laddition/⁊ soustraictio conuient prendre les racines quarrees. Et lon aura.3.p.ℝ.5. pour la racine de.14.p.ℝ.180. Et sil y auoit.14.Ō.ℝ.180. La racine quarree seroit.3.Ō.ℝ.5. Et ainsi de tous aultres doit on entendre. Toutesfoys lon doit scauoir que si la difference de.49.a.45. qui est.4. nestoit vray quarre cest ascauoir q̃ dicelluy lon ne peust precisement auoir la racine de tels nombres composez lon ne pourroit extraire leur racine. Mais les fauldroit ainsi poser. ℝ.14.p.ℝ.180. qui sappelle racine lyee pour ce quelle est lyee dune ligne par dessoubs. Et se doit ainsi entendre cest ascauoir q̃ la racine quarree de.180. adiouste auec.14. Et puis de toute laddition en prendre encores la lacine. Et la on par auant.180. estoit racine quarree maintenant il est. ℝ. ou racine quarte. Et.14. est racine quarree q̃ par auãt estoit nombre. Et de ce viennent les racines lyees.

¶Plus quil vouldroit extraire la racine quarree de.12.p.ℝ.140. ¶Il conuient medier celluy nombre. Et lon aura.6.p.ℝ.35. En apres multiplie.6.en soy. Et lon aura.36. dont il en fault leuer.35. et reste.1. dont la racine quarree qui est.1. se doit adiouster auec 6. Et aussi soustraire de.6. Et lon aura.7. poᵗ additio. Et.5. pour la soustractio. desquelz deux nombres conuient prendre les racines quarres. Et lon aura. ℝ.7.p.ℝ.5. pour la racine quarree de.12.p.ℝ.140. Et ainsi des aultres.

¶Comment les racines lyees se peuuent abbreuier.

LEs racines lyees qui ne se abbreuient que iusques a racine composee sabbreuient par la voye dessus. Mais celles qui sabbreuient iusques a racine simple comme ℝ.15.p.ℝ.16. sabbreuient ainsi il conuient prẽdre la.ℝ. de.16. qui est.4. et ladiouster a 15.⁊ font.19. dont la.ℝ. si est. ℝ.19. Daultres en ya qui se peuuent abbreuier iusques a nombre cõme. ℝ.13.p.ℝ.9. qui se peult ainsi abbreuier en prenant la.ℝ. de.9. qui est.3. Laquelle adiouste auec.12. monte.16. dont la racine quarree si est.4. Et atant vient. ℝ. 13.p.ℝ.9. quant elle est abbreuier. Et par ainsi les. ℝ. lyees sabbreuiẽt en.3. manieres.

¶Le quart chapitre traicte de laddition des racines.

AVant que deux ou plusieurs racines se puissent adiouster ensemble il les conuient pmier reduire a vng semblant/ou cas quelles feussent dissemblans. Et puis les adiouster en semble selon les regles cy apres mises dont lune est telle.

¶Qui vouldra adiouste deux racines simples ensemble. Conuiendroit multiplier lune par lautre. Et de la multiplicatiõ prẽdre la.ℝ.⁊ la doubbler. ¶Puis ladiouster auec lesdictz deux racines. et de laddition prendre la.ℝ.

¶Exemple. Qui vouldroit adiouster. ℝ.2. auec. ℝ.18. fauldroit multiplier.2. par.18.

et monte.36.dont la.℟.eſt.6.que lon doit doubler ⁊ ſeront.12. Leſquelz ſe doivent adiouſter auec.2.⁊.18.qui ſont les deux racines. Et lon aura en tout.32.dont la.℟.ſera laddition que lon demande.

Regle. ¶Aultre reg. Qui partyt la maieur racine par la mineur. Et au quotiens luy adiouſte.1. Et puis celle addition multiplie par le partiteur. Il treuue ce q̃ montẽt les deux racines miſes enſemble.

¶Exemple. Qui vouldroit adiouſter.℟.2.auec.℟.18. Il conuient partir.18.par.2.⁊ en viẽt.℟.9.qui abbreuiee eſt.3.auſquelz fault adiouſter.1.montent.4.que lon doit reduyre a.℟.⁊ ſerõt.16.que lon doit multiplier par.℟.2.qui eſt le partiteur. Et lon aura ℟.32.comme deſſus.

Regle. ¶Et ſi les deux racines que lon veult adiouſter eſtoyent egales ⁊ ſemblables en plus ou en moins. Adonc lon peult doubler lune diceelles en la multipliãt par.2.foiz.2.qui ſont.4. Et de la multiplicatio prendre la.℟.cõme qui vouldroit adiouſter.℟.7.auec.℟.7.inl'tiplie.7.p.4.⁊ mõte.℟.28.et tãt mõte ceſte additiõ. ¶Et qui vouldroit adiouſter troys racines egales et ſemblables en plus ou en moins. Adonc lune de ces racines ſe doit multiplier par.3.foiz.3. Et ſi quatre racines fauldroit multiplier lune par.4.foiz.4. Et cinq racines fauldroit multiplier par.5.foiz.5.et ainſi des aultres fault entendre.

¶Et ſi les deux racines egales que lon veult adiouſter lune eſtoit plus et laultre moins cõme.p.℟.7. Et.m.℟.7.elles adiouſtees enſemble font.0.et ainſi des aultres.

¶Et ſil aduenoit que quant deux racines ſont multipliees ou diuiſees lune par laultre. Et le nõbre produyt ou le quotiẽs nauoit racine preciſe que lon puiſſe abbreuier iuſques a nõbre telles racines ne ſe pourroyent pas adiouſte en vne racine ſimple. Mais ſe pourroyent adiouſter par ſe vocable plus. Et ꝯſtitueroyent vne racine cõpoſee cõme qui vouldroit adiouſter.℟.7.auec.℟.5.il trouueroit par le moyen de ce vocable plus.℟.7.p.℟.5. Et de ce viennent racines compoſees.

¶Touteſfoiz ſelon la regle deſſuſd. ſe peullent adiouſter telles racine cõme la deuant dite en conſtituant racine lyee. Cõme qui vouldroit adiouſter.℟.3.auec.℟.5.il conuient multiplier lune par laultre ⁊ monte.℟.15.que lon doit doubler. Et en viẽt.℟.60.dont la.℟.ſi eſt.℟.60. La quelle multiplie en ſoy monte.℟.60. Multiplie auſſi.℟.3.⁊.℟.5. chaſcune en ſoy ſi auras.3.et.5.qui adiouſtez auec.℟.60.montent.8.p.℟.60.dont la.℟.ſi eſt.℟.8.p.℟.60. Et tant montent.℟.3.⁊.℟.5.adiouſtees enſemble.

¶Plus q vouldroit adiouſter.℟^{3}.6.auec.℟^{3}.48. ¶Partiz.48.par.6.et en vient.℟^{3}. 8.qui eſt 2. Auſquez fault adiouſter.1.montent.3. Leſquelz reduitz a racine tierce font 27.qui multipliez par.℟^{3}.6.montent.℟^{3}.162. Et tant montent.℟^{3}.6.⁊.℟^{3}.48.adiouſtees enſemble.

¶Plus qui vouldroit adiouſter.℟.81.⁊.auec.℟.567.partiz.℟.567.par.℟.7. Et en viẽt.℟.81.qui eſt.3. Auſquelz fault adiouſter.1.ſont.4. Leſquelz reduytz a.℟. montent.℟.256.que lon doit multiplier par.℟.7.et lon aura.℟.1792.et tant mõte ceſte addition.

¶Cõment les racines cõpoſees par plus ⁊ par moins ſe peuuent adiouſter.

Regle. ¶Le ſtile ⁊ maniere de adiouſter tous nõbres ou racines cõpoſee ſi eſt tel. ¶Poſe les nõbres ou racines q̃ lon veult adiouſter ainſi cõme il ſont auec leurs plus ⁊ leurs moins en ligne droicte en les acouplant en ſemble par ceſte diction plus. Et puis les abbreuie ſilz ſe peuuent abbreuier ⁊ fera fait. Mais auant que lon puiſſe bien adiouſter telz nombres ne conuenablement abbreuier il cõuient ſcauoir ce notable enſuyuant.

¶Plus ⁊ plus moins ⁊ moins adiouſtons. ¶Plus ⁊ moins ſouſtrayons.

¶Ceſt a dire que plus auec plus ⁊ moins auec moins ſe doyuent adiouſter. Et ſil cons

uient adiouster plus auec moins / laddition se fait en leuant le moindre du maieur Ou aultrement qui adiouste plus auec plus/il en vient plus. Et moins auec mois il en vient moins. Et qui adiouste plus auec moins. vel cõtra. Si le plus surmonte le mois il en vient plus. Et sil est surmonte du moins il en vient moins.

¶ Exemple qui adiouste. 5. auec. R. 7. il a. 5. p. R. 7. Et q adiouste. R. 5. auec. R. 7. il a R. 5. p. R. 7. et q adiouste. 5. p. R. 3. on. R. 3. p. 5. auec. 7. lon peult poser les nobres ainst quilz sont en les acouplant par ceste diction plus. et lon aura. 7. p. 5. p. R. 3. que lon doit abbreuier en adioustant. 7. auec. 5. et lon aura. 12. p. R. 3. Et tant monte celle addition.

¶ Et q adiouste. 5. ♁. R. 3. auec. 7. Les nõbres posez par la maniere deuant dicte. 7. p. 5. ♁. R. 3. q abbreuiez sont. 12. ♁. R. 3. on aultremẽt lon peult premieremẽt adiouster le nombre auec le nõbre. Cestassauoir. 7. auec. 5. font. 12. Et puis lon peult iomdre. ♁. R. 3. auec. Ainsi lon aura. 12. ♁. R. 3.

¶ Et qui adiouste. 5. ♁. R. 3. auec. R. 3. les nõbre posez ainsi que dessus est dit il treuue. 5. ♁. R. 3. p. R. 3. lesquelz abbreuiez en rayant les deux racines egales pource q̃ lu gne est plus/et laultre moins. Et lon aura. 5. pour toute celle addition.

¶ Et qui adiouste. 5. p. R. 3. auec. R. 3. on. R. 3. auec. R. 3. Les nombres couchez comme deuãt il treuue. 5. p. R. 3. p. R. 3. lesquelz abbreuiez en adioustãt les deux racines egales ainsi q̃ dessus est dit. Et lon trouuera. 5. p. R. 12. pour celle addition.

¶ Et qui adiouste. R. 12. ♁. 3. auec. 7. Les nõbres couchez cõe dict est il treuue. R. 12. ♁. 3. p. 7. qui abbreuiez en soustraiant. ♁. 3. de. p. 7. Et lon aura. R. 12. p. 4.

¶ Et qui adiouste. R. 12. ♁. 3. auec. R. 3. Les nõbres mys cõe dessus il a. R. 12. ♁. 5. p. R. 3. lesquelz abbreuiez en adioustãt. R. 12. auec. R. 3. Et lon trouuera. R. 27. ♁. 3.

¶ Item qui adiouste. 7. p. R. 5. auec. 7. p. R. 5. on auec. R. 5. p. 7. on qui adiouste. R. 5. p. 7. auec. R. 5. p. 7. on auec. 7. p. R. 5. Les nõbres posez cõe dessus il treuue. 7. p. R. 5. p. 7. p. R. 5. Lesquelz abbreuiez en adioustãt. 7. auec. 7. et R. 5. auec. R. 5. par les regles dessusdictes. Et lon trouuera. 14. p. R. 20.

¶ Et q adiouste. 7. p. R. 5. auec. 7. ♁. R. 5. Les nõbres mys cõe dessus il treuue. 7. p. R. 5. p. 7. ♁. R. 5. lesqlz abbreuiez en adioustant. 7. auec. 7. et en rayãt les deux racines pource que lugne est plus/et laultre moins. Et lon aura. 14. pour toute celle addition.

¶ Et qui adiouste. 7. p. R. 2. auec. R. 18. ♁. 3. Il treuue. 7. p. R. 2. p. R. 18. ♁. 3. qui abbreuiez en adioustant. R. 2. auec. R. 12. et en soustraiant. ♁. 3. de. p. 7. Et lon trouuera. 4. p. R. 32.

¶ Et qui adiouste. 7. ♁. R. 5. auec. 7. ♁. R. 5. il treuue. 7. ♁. R. 5. p. 7. ♁. R. 5. qui abbreuiez en adioustant. 7. auec. 7. Et. ♁. R. 5. auec. ♁. R. 5. Et il trouuera. 14. ♁. R. 20.

¶ Et qui adiouste. 7. ♁. R. 2. auec. 7. p. R. 18. on auec. R. 18. p. 7. il trouue. 7. ♁. R. 2. p. 7. p. R. 18. qui se abbreuient en adioustant. 7. auec. 7. et en soustrayant. R. 2. de. R. 18. Ainsi quilsera dict en la regle de soustraire vgne racine dugne aultre. Et lon trouuera. 14. p. R. 8. Ou. R. 8. p. 14.

¶ Et qui adiouste. 3. ♁. R. 3. auec. R. 12. ♁. 3. il treuue. 3. ♁. R. 3. p. R. 12. ♁. 3. qui conuient abbreuier en soustraiant. ♁. R. 3. de. p. R. 12. par la regle de soustraction/ et en rayant les deux nombres qui sont egaulx pource que lũg est plus/et laultre moins. Et lõ aura. R. 3. pour toute celle addition.

¶ Et qui vouldroit adiouster. R. 7. p. 1. auec. R. 7. ♁. 2. il trouueroit. R. 7. p. 1. p. R. 7. ♁. 2. qui abbreuiez en adioustant les deux racines egales. Ainsi que dict la regle. Et en soustraiant. p. 1. de. ♁. 2. Et lon trouueroit. R. 28. ♁. 1.

¶ Plus qui vouldroit adiouster. R. 7. p. 5. auec. 7. ♁. R. 5. Il trouueroit. R. 7. p. 5. p. 7. ♁. R. 5. Lesquelz abbreuiez en adioustant. 5. auec. 7. Et lon trouuera. 12. p. R. 7. ♁. R. 5. pource que. ♁. R. 5. ne se peult soustraire de. p. R. 7.

¶Plus qui vouldroit adiouſter. ℞.12.Ⓗ.3.Auec. ℞.3.Ⓗ.1.Il trouuera. ℞.12.Ⓗ. 3.p. ℞.3.Ⓗ.1.Leſquelz abbreuies en adiouſtãt les deux racines. Et. Ⓗ.3.Auec. Ⓗ.1. Et monteront. ℞.27. Ⓗ.4.

¶Plus qui vouldroit adiouſte. ℞.18.Ⓗ.3.Auec. ℞.2.p.3.Ou auec.3.p. ℞.2.il trouuera. ℞.18.Ⓗ.3.p. ℞.2.p.3.Leſquelz abbreuies en adiouſtãt les deux racies. Et en rayant les deux nombres qui ſont egaulx pource que lung eſt plus ⁊ laultre moins. Et lon trouuera. ℞.32.pour celle addition.

¶Plus qui vouldroit adiouſter. ℞.12.Ⓗ.3.Auec.7.Ⓗ. ℞.12.Il trouueroit. ℞.12. Ⓗ.3.p.7.Ⓗ. ℞.12.qui abreuies en ſouſtraiant. Ⓗ.3.de.p.7. Et en rayant les deux racines qui ſont egales pource que lugne eſt plus et laultre moins et lon aura.4.en tout.

¶Comment les racines lyees ſe peuuent adiouſter.

Les racines lyees ſont de ſi eſtrange nature auec les aultre que quelque nõbre ou racine ſimple ou racine cõpoſee quon leur adiouſte par ce vocable plus ſi demeurent elles touſiours en leur entier ſans abbreuier pour la cõcatenation qui eſt en elles cõme qui vouldroit adiouſter.12.ou. ℞.12. ou.12.p. ℞.3.ou Ⓗ. ℞.3.ou. ℞.12.p.3.Ou. Ⓗ.3.Auec. ℞.7.p. ℞.5.ou. ℞.7. Ⓗ. ℞.5. Les nombres doyuẽt eſtre couches tout ainſi cõme ilz ſont nommes ſans eſtre abbreuies en metãt ceſte diction plus au deuant de la racine lyee. Et lon trouuera.12.ou. ℞.12. Ou.12.p. ℞.3. ou Ⓗ. ℞.3.Ou. ℞.12.p.3.ou.Ⓗ.3.plus. ℞.7.p. ℞.5.ou. ℞.7.Ⓗ. ℞.5.

¶Et qui vouldroit adiouſter deux racines lyees enſemble notees de ceſte diction plus ou de ceſte diction moins ou ſugne des racines lyees notee de ceſte diction plus. Et laultre de ceſte diction moins. Il ne les fauldroit que acoupler enſemble par ceſte diction plus cõme qui vouldroit adiouſter. ℞.7.p. ℞.5.Auec. ℞.3.p. ℞.2.ou. ℞.7.Ⓗ. ℞.5.Auec ℞.3.Ⓗ. ℞.2.Ou. ℞.7.p. ℞.5.Auec. ℞.3.Ⓗ. ℞.2.Les nõbres couches ainſi que deſſus eſt dict. Il trouueroit. ℞.7.p. ℞.5.p. ℞.3.p. ℞.2.Ou. ℞.7. Ⓗ. ℞.5.p. ℞.3.Ⓗ. ℞.2.Ou. ℞.7.p. ℞.5.p. ℞.3.Ⓗ. ℞.2. Et ainſi des aultres.

¶Et ſi les deux racines lyees auoyẽt quelq̃ familiarite enſemble ceſtaſcauoir que en partant la maieur par la mineur le quotiens euſt racine parfaicte. Alors leſdictes deux racines lyees ſe pourroient adiouſter en vgne. Cõme qui vouldroit adiouſter. ℞.7.p. ℞.5. Auec. ℞.175.p. ℞.3125. Il ẽuiẽt partir lung p laultre ceſtaſcauoir. ℞.175.p. ℞.3125. par. ℞.7.p. ℞.5. Et en vient. ℞.25.qui eſt.5.auſquelz fault adiouſter.1.et ſont.6.que lon doit multiplier par le diuiſeur. Et ainſi lon aura. ℞.25.p. ℞.6480.pour laddition de ces deux racines.

¶Et ſi les deux racines lyees eſtoient egales cõme qui vouldroit adiouſter. ℞.7.p. ℞. 5.Auec. ℞.7.p. ℞.5.Ou. ℞.7.Ⓗ. ℞.5.Auec. ℞.7.Ⓗ ℞.5. fauldroit doubler la racine en multipliant la premiere racine q eſt. ℞.7.par.4. Et mõte. ℞.28.en apres multiplies.4.en ſoy ſont.16.multiplies par la ſeconde racine qui eſt. ℞.5. Et monte. ℞.80. Et ainſi montent ces deux racines egales. ℞.28.p. ℞.80.Ou. ℞.28. Ⓗ. ℞.80.

¶Plus qui vouldroit adiouſter. ℞³.2.p. ℞².6.Auec. ℞³.54.p. ℞².4374. ſi diuiſe la maieur racine par la mineur ſi trouuera. ℞³.83.qui eſt.3.que lon doit ioindre auec.1. mõtent.4.que lon doit multiplier par. ℞³.2.p. ℞.6.et lõ aura. ℞³.128.p. ℞.24576.

¶Plus qui vouldroit adiouſter. ℞².℞².2.p. ℞².5.Auec. ℞².℞².125.p. ℞². 32805.ou. ℞⁴.2.p. ℞².5.auec. ℞⁴.125.p. ℞².31805.qui eſt tout vng fauldroit partir lung par laultre cõme deuant eſt dict. Et en viẽdroit. ℞⁴.81.qui eſt.3.qui adiouſtes auec.1.font.4.⁊ multiplies par le partiteur montent. ℞⁴.512.p. ℞².327680. pour ceſte addition.

¶Le cinquieſme chapitre traicte de la ſubſtraction des racines.

Digitized by Google

Quant que vgne racine de nõbre ſe puiſſe leuer dune aultre ſans circũlocution de plus ou de moins il cõuient quelles ſoyent ſemblables ⁊ ſi elles ſont diſſemblables on les doit reduire a vgne denomination ⁊ puis faire ſelon les regles enſuiuans donc la premiere ſi eſt telle.

¶ Qui vouldroit ſouſtraire vgne racine dugne aultre fauldroit multiplier lugne racine par laultre. Et de la multiplication prẽdre la racine. Et la doubler. Et icelluy double leuer des deux racines adiouſtees enſemble et de la reſte prẽdre la racine

Regle.

¶ Exemple qui vouldroit ſouſtraire. Ꝟ.2.de. Ꝟ.18.fauldroit multiplie. 18. par.2.montẽt.36.Donc la racine eſt.6.quil conuient double et monte.12. Leſquelz ſouſtrais des deux racines q ſont.18.et.2.miſes enſemble que ſont.20.Et reſtent. 8. donc la racine eſt ce que lon quiert.

Regle.

¶ Aultre regle qui partit la maieur racine par la mineur. Et du quotiens en lyeue.1.Et la reſte multiplie par le partiteur ꝓduyt la reſte de la racine maieur de laquelle on a ſouſtraite la mineur.

¶ Exemple qui vouldroit ſouſtraire. Ꝟ.3.de. Ꝟ.48.fauldroit partir. Ꝟ.48.par. Ꝟ.3. Et en vient. Ꝟ.16.qui eſt.4.deſquelz lyeue.1.et reſtent.3.Qui multiplies par. Ꝟ.3.qui eſt le partiteur monte. Ꝟ.27.Et tant reſte quant on lyeue. Ꝟ.3.de. Ꝟ.28.Et ainſi de toutes aultres racines fault entendre.

¶ Si le racines eſtoiẽt egales en nõbre ⁊ ſemblans en plus ou en moins adõc lugne ſouſtraite de laultre reſte.0.Et ſi elles eſtoient egales en nombre ⁊ diſſemblãs en plus ou en moins adonc on les doit ſouſtraire en ceſte mãiere cõme qui leueroit.ꝑ. Ꝟ²⁺.7.de.Ḥ. Ꝟ. 7 il reſteroit. Ḥ. Ꝟ.28.Du qui leueroit. Ḥ. Ꝟ.7.de.ꝑ. Ꝟ.7.il reſteroit. Ꝟ.7.ꝑ. Ꝟ.7.qui abreuies ſont. Ꝟ.28.

Comment les racines cõpoſees ſe peuuent ſouſtraire lugne de laultre.

Eſtile et la maniere de ſouſtraire vgne racine ſimple ou cõpoſee dugne aultre ſi eſt tel poſe le nombre ou la racine de qui tu veulx ſouſtraire tout ainſi qui eſt auec ſes plꝰ ⁊ ſes moins puis apres en tirãt a feneſtre poſe le nõbre que veulx ſouſtraire en muant ſes plus en moins/et ſes moins en plus/et puis abbreuier

Regle.

ſil ſe peult abbreuier. Mais pour vſer de ceſte regle. Il conuiẽt premier ſcauoir ce notable.

¶ Plus et plus/moins et moins ſouſtraions. ¶ Plus et moins adiouſtons.

¶ Ou aultremẽt qui de plus lyeue plꝰ ou moins reſte plꝰ ſi nõ que plꝰ maieur ſe lyeue de plus mineur adõc reſte moins et qui de moins oſte moins ou plus reſte moins ſi non que moins maieur ſe lyeue de mois mineur adõc reſte plꝰ. ¶ Plus maieur eſt quãt vng maiẽ nõbre note de plꝰ ſe doit ſouſtraire dũg nõbre mineur note auſſi de plꝰ cõme ſe plus. 12.ſe vouloiẽt oſter de plꝰ.9.Il reſteroit. Ḥ.3. ⁊ mois maiẽ ſemblablemẽt cõe ſe moins.12.ſe deuoient leuer de. Ḥ.9.Il reſteroit.ꝑ.3.toꝰ ces notables icy ne ſont aultre choſe fors que muer les plꝰ en moins et les moins en plꝰ du nombre que lon veult ſouſtraire ſans varier ceulx du nõbre de qui ſe fait la ſouſtractiõ et par ainſi appt q̃ ſouſtraire vgne racine dugne aultre ſe fauct par ceſte diction moins cõe qui vouldroit ſouſtraire.3.de. Ꝟ.12.Il reſteroit Ꝟ.12. Ḥ.3.Et qui vouldroit ſouſtraire. Ꝟ.3.de.ꝟ.Il reſteroit. ꝟ. Ḥ. Ꝟ.3.Et qui vouldroit ſouſtraire. Ꝟ.3.de. Ꝟ.ꝟ.Il reſteroit. Ꝟ.ꝟ.Ḥ. Ꝟ.3.Et ainſi des aultres.

¶ Qui de.12.lyeue.7.ꝑ. Ꝟ.ꝟ.Rſice poſe ẽmierement.12.puis poſe.7.et. Ꝟ.ꝟ.en muant les plus en moins et reſtera.12.Ḥ.7.Ḥ. Ꝟ.ꝟ.qui abbreuies ſont.ꝟ.Ḥ. Ꝟ.ꝟ.

¶ Et qui de.12.lyeue.7.Ḥ. Ꝟ.ꝟ.poſe ainſi que deuant eſt dict en muant les moins en plus et reſtera.12.Ḥ. Ꝟ.7.ꝑ. Ꝟ.ꝟ.qui abbreuies ſont.ꝟ.ꝑ. Ꝟ.ꝟ.

¶ Qui de.12.oſte. Ꝟ.12.ꝑ.3.Il troune de reſte.12.Ḥ. Ꝟ.12.Ḥ.3. qui abbreuier ſont.9. Ḥ. Ꝟ.12.

Qui ỏ.12.oſte. Ꝟ.12.Ḥ.3.il tronne reſte.12.Ḥ. Ꝟ.12.ꝑ.3.q abreuiez ſõt.15.Ḥ. Ꝟ.12.

Digitized by Google

¶Et qui de. ℞.18. lyeue. 3. ṕ. ℞. 2. Il trouue. ℞.18. ℌ. 3. ℌ. ℞. 2. Qui abbreuies en ſouſtraiant. ℞. 2. de. ℞. 18. Et reſtent. ℞. 8. ℌ. 3.

¶Et qui de. ℞.18. lyeue. 3. ℌ. ℞. 2. Il trouue. ℞. 18. ℌ. 3. ṕ. ℞. 2. qui abbreuies en adiouſtant. ℞. 2. auec. ℞. 18. Et trouueras. ℞. 32. ℌ. 3.

¶Et qui de. ℞. 12. lyeue. ℞. 3. ṕ. 1. Il trouue. ℞. 12. ℌ. ℞. 3. ℌ. 1. qui abbreuies en ſouſtraiant. ℞. 3. de. ℞. 12. Et reſtent. ℞. 3. ℌ. 1.

¶Et qui de. ℞. 12. lieue. ℞. 3. ℌ. 1. Il trouue. ℞. 12. ℌ. ℞. 3. ṕ. 1. qui abbreuies comme deſſus reſtent. ℞. 3. ṕ. 1.

¶Qui de. 12. ṕ. ℞. 8. lieue. 14. reſtent. 12. ṕ. ℞. 8. ℌ. 14. qui abbreuies ſont. ℞. 8. ℌ. 2.

¶Qui de. 12. ℌ. ℞. 8. lieue. 7. reſtẽt. 12. ℌ. ℞. 8. ℌ. 7. qui abbreuies ſont. 5. ℌ. ℞. 8.

¶Qui de. ℞. 24. ṕ. 4. lieue. 5. reſtẽt. ℞. 24. ṕ. 4. ℌ. 5. qui abbreuies ſont. ℞. 24. ℌ. 1.

¶Qui de. ℞. 48. ℌ. 2. lieue. 4. reſtẽt. ℞. 48. ℌ. 2. ℌ. 4. q abbreuies ſont. ℞. 48. ℌ. 6.

¶Qui de. ℞. 48. ṕ. 3. lieue. ℞. 3. reſtent. ℞. 48. ṕ. 3. ℌ. ℞. 3. qui abbreuies en ſouſtraiant. ℞. 3. de. ℞. 48. Et reſtent. ℞. 27. ṕ. 3.

¶Qui de. ℞. 48. ℌ. 3. lieue. ℞. 3. reſtent. ℞. 28. ℌ. 3. ℌ. ℞. 3. qui abbreuies cõme deſſus eſt dict reſtent. ℞. 27. ℌ. 3.

¶Qui de. 12. ṕ. ℞. 2. lieue. ℞. 18. reſtent. 12. ṕ. ℞. 2. ℌ. ℞. 18. qui abbreuies en ſouſtraiant. ℞. 2. de. ℞. 18. reſtent. 12. ℌ. ℞. 8.

¶Qui de. 12. ℌ. ℞. 2. lieue. ℞. 18. reſtent. 12. ℌ. ℞. 2. ℌ. ℞. 18. qui abbreuies en adiouſtant. ℞. 2. auec. ℞. 18. Et reſteront. 12. ℌ. ℞. 32.

¶Plus qui de. ℞. 48. ṕ. 3. oſte. ℞. 3. ṕ. 5. reſtent. ℞. 48. ṕ. 3. ℌ. ℞. 3. ℌ. 5. qui abbreuies en ſouſtraiant. ℌ. ℞. 3. de. ṕ. ℞. 48. Et reſteront. ℞. 27. ℌ. 2.

¶Qui de. 12. ṕ. ℞. 5. veult oſter. 12. ℌ. ℞. 5. Il trouue de reſte. 12. ṕ. ℞. 5. ℌ. 12. ṕ. ℞. 5. qui abbreuies en adiouſtãt les deux racines egales enſemble et en raiant les deux nombres pource que lung eſt plus et laultre moins et reſtegront. ℞. 20. en tout.

¶Qui de. 12. ṕ. ℞. 18. ſouſtrait. ℞. 2. ṕ. 5. reſtent. 12. ṕ. ℞. 18. ℌ. ℞. 2. ℌ. 5. qui abbreuies en ſouſtraiant. ℌ. ℞. 2. de. ṕ. ℞. 18. Et reſtent. 7. ṕ. ℞. 8.

¶Qui de. 12. ṕ. ℞. 12. veult leuer. 6. ṕ. ℞. 3. Il trouue qui reſte. 12. ṕ. ℞. 12. ℌ. 6. ℌ. ℞. 3. qui abbreuies en ſouſtraiant. ℌ. ℞. 3. de. ṕ. ℞. 12. Et lon trouuera de reſte. 6. ṕ. ℞. 3.

¶Qui de. 12. ṕ. ℞. 3. lieue. ℞. 48. ℌ. 6. reſtent. 12. ṕ. ℞. 3. ℌ. ℞. 48. ṕ. 6. Qui abbreuies en ſouſtraiant. ṕ. ℞. 3. de. ℌ. ℞. Et en adiouſtant. ṕ. 12. auec. ṕ. 6. Et lon aura de reſte. 18. ℌ. ℞. 27.

¶Qui de. 12. ℌ. ℞. 3. lieue. 12. ℌ. ℞. 3. reſtent. 12. ℌ. ℞. 3. ℌ. 12. ṕ. ℞. 3. Qui abbreuies en raiant les deux nõbres et auſſi le deux racines pource que lung de chaſcũ eſt plus et lautre moins. Et reſteront. 0.

¶Qui de. 20. ℌ. ℞. 2. oſte. 12. ṕ. ℞. 18. reſtẽt. 20. ℌ. ℞. 2. ℌ. 12. ℌ. ℞. 18. qui abbreuies en adiouſtant. ℌ. ℞. 2. auec. ℌ. ℞. 18. Et en ſouſtrayant. ℌ. 12. de. ṕ. 20. Et lon trouuera de reſte. 8. ℌ. ℞. 32.

¶Qui de. 20. ℌ. ℞. 18. oſte. ℞. 18. ℌ. 4. reſte. 20. ℌ. ℞. 18. ℌ. ℞. 18. ṕ. 4. qui abbreuies ſont. 24. ℌ. ℞. 72.

¶Qui de. 20. ℌ. ℞. 18. oſte. ℞. 18. ṕ. 8. reſte. 20. ℌ. ℞. 18. ℌ. ℞. 18. ℌ. 8. Qui abbreuies ſont. 12. ℌ. ℞. 72.

¶Plus qui de. ℞. 12. ṕ. 20. lieue. ℞. 48. ℌ. 6. reſte. ℞. 12. ṕ. 20. ℌ. ℞. 48. ṕ. 6. qui abbreuies en ſouſtraiant. ṕ. ℞. 12. de. ℌ. ℞. 48. et en adiouſtãt. ṕ. 20. auec. ṕ. 6. Et lon trouuera de reſte. 26. ℌ. ℞. 12.

¶Qui de. ℞. 12. ṕ. 20. lieue. 21. ṕ. ℞. 3. reſtent. ℞. 12. ṕ. 20. ℌ. 21. ℌ. ℞. 3. qui abbreuies ſont. ℞. 3. ℌ. 1.

¶Qui de. ℞. 12. ṕ. 3. lieue. 12. ℌ. ℞. 48. reſtẽt. ℞. 12. ṕ. 3. ℌ. 12. ṕ. ℞. 48. q abbreuies en adiouſtãt. ṕ. ℞. , 12. Auec. ṕ. ℞. 48. et en ſouſtraiant. ṕ. 3. de. ℌ. 12. et lon aura de reſte

℞.108.Ḣ.9. ℂQui de. ℞.48.Ḣ.3.lieue.℞.12.Ḣ.3.reſtent.℞.48.Ḣ.3.Ḣ.℞.12.p.3. qui abbreuues ſont.℞.12. ℂQui de.℞.48.Ḣ.1.lieue.℞.12.p.1.reſtent.℞.48.Ḣ.1.Ḣ.℞.12.Ḣ.1.qui abbreuues ſont.℞.12.Ḣ.2.

ℂQui de.℞.48.Ḣ.3.lieue.12.Ḣ.℞.108. Il tronue quil reſtent.℞.48.Ḣ.3.Ḣ.12.p.℞.108. Leſquelz abbreuues en adiouſtant.p.℞.48.auec.p.℞.108.Et.Ḣ.3.auec Ḣ.12.Et trouueras de reſte.℞.300.Ḣ.15.

ℂQui de.℞.108.Ḣ.6.lieue.3.p.℞.3. Il tronue que la reſte eſt.℞.108.Ḣ.6.Ḣ.3.Ḣ.℞.3.qui abbreuues en ſouſtraiant.Ḣ.℞.3.de.p.℞.108.et en adiouſtant.Ḣ.6.auec Ḣ.3.Et lon aura de reſte.℞.75.Ḣ.9. ℂCõmẽt les racines lyees ſe peuuẽt ſouſtraire.

LEs racines lyees ſe ſouſtraiẽt par la maniere denãt dicte en muãt les plus en mois et les moins en plus du nõbre qui lon veult ſouſtraire excepte les plus ⁊ les moins annerees dedans icelles racines car iceulx ne ſe tranſmuent point mais les plus et moins eſtans bons ſe varient par la maniere deſſuducte.

ℂCõme qui vouldroit ſouſtraire.℞.5.p.℞.3.ou.℞.5.Ḣ.℞.3.de.15.ou.de.℞.15.ou de.12.p.℞.3.ou.Ḣ.℞.3.ou.de.℞.48.p.5.ou.Ḣ.5. Il trouueroit.15.ou.℞.15.ou.12.p.℞.3.ou.Ḣ.℞.3.ou.℞.48.p.5.ou.Ḣ.5.Ḣ.℞.5.p.℞.3.ou.Ḣ.℞.5.Ḣ.℞.3.

ℂEt qui vouldroit faire loppoſite ceſtaſcauoir de ſouſtraire.15.ou.℞.15.ou.12.p.℞.3. ou.Ḣ.℞.3.ou.℞.48.p.ou.Ḣ.5.de.℞.5.p.℞.3.Ou de.℞.5.Ḣ.℞.3. Il tronueroit de reſte.℞.5.p.℞.3.ou.℞.5.Ḣ.℞.3.Ḣ.15.ou.Ḣ.℞.15.ou.Ḣ.12.Ḣ.℞.3.ou.p.℞.3.ou.Ḣ.℞.48.Ḣ.5.ou.p.5. ℂEt qui vouldroit ſouſtraire racie lyee de racine lyee no tees toutes deux de ceſte dictiõ plus ou de ceſte dictiõ mois ou lugne fuſt notee de ceſte dictiõ pl⁹ et laultre de ceſte dictiõ mouns il ne fauldront q̃ mettre ceſt dictiõ mois entre la racine q̃ lon veult ſouſtraire ⁊ la racie de laq̃lle on la veult ſouſtraire cõe qui vouldroit ſouſtraire.℞.3.p.℞.2.de.℞.7.p.℞.5.ou.℞.3.Ḣ.℞.2.de.℞.7.Ḣ.℞.5.ou.℞.3.p.℞.2.de.℞.7.Ḣ.℞.5.ou.℞.3.Ḣ.℞.2.de.℞.7.p.℞.5.ou.℞.3.Ḣ.℞.2.de.℞.7.p.℞.5.Les nõbres poſes ainſi q̃ deſſus eſt dit il trouueroit de reſte.℞.7.p.℞.5.Ḣ.℞.3.p.℞.2.ou.℞.7.Ḣ.℞.5.Ḣ.℞.3.Ḣ.℞.2.ou.℞.7.Ḣ.℞.5.Ḣ.℞.3.p.℞.2.ou.℞.7.p.℞.5.℞.3.p.℞.2.et ainſi des aultres.

ℂLe ſixieſme chapitre traicte de la multiplication des racines.

SI le nõbre multipliãt ⁊ le nombre a multiplier ne ſont dugne nature on les ⁊ doit reduire affin quilz ſoiẽt ſemblãs et puis multiplier lung par laultre ⁊ ſera faict.

ℂCeſt a dire q̃ ſi lung des nõbres eſtoit racine de nõbre ⁊ laultre eſtoit nõbre adõc le nõbre ſe doit mettre en racine ou la racie ſe doit reduire a nõbre p extraction dicelle ſi faire ſe peult ou ſi lũg eſt racine ſecõde ⁊ laultre racie tierce ou aultre adõc les racies ſi doiuent reduire a vgne denoiation ⁊ puis multiplier ainſi q̃ deſſus ⁊ ſi lugne des ptes eſt racie lyee ⁊ laultre eſt racie cõpoſee nõ lyee la nõ lyee ſe doit multiplier en ſoy et puis lyer icelle multiplicatiõ affin q̃lle ſoit ſemblãt a laultre et doit on ſcauoir q̃ pour declaratiõ de ce que devant eſt dict q̃ quãt lon multiplie nõbre p nõbre le pduit eſt nõbre et qui multiplie racine par racine il en vient racie de la meſme eſpece ceſtaſcauoir ſecõde tierce quarte ou aultre ⁊c.

ℂEr̃ple qui vouldroit multiplier.℞.3.p.5.vel cõtra il q̃ret pmier reduire. 5. a racie ſecõde⁊ lon aura.25.otes multiplie.3.p.25.vel cõtra ſi auras.℞.25.⁊ tãt mõte ceſte multiplication. ℂQui vouldroit multiplier.℞.3.en ſoy mõte la multiplication 3. car toutes racies ſecõdes multiplices en elles ou p elles meſmes pduiſent le nõbre nõ elles ſont racines. ℂQui vouldroit multiplier.℞.5.p.℞.7.cõmẽt multiplier.5.p.7.mõtent ℞.35.et tãt mõte ceſte multiplication. ℂQui vouldroit multiplier.℞$^{\frac{1}{2}}$.5.p.3.il q̃ret pmieremẽt multiplier ⁊ reduire.3.en racine tierce/et lõ aura.℞.27.q multiplie par.℞$^{\frac{1}{2}}$.5.mõte.℞.135. Auſſi q multiplie.℞$^{\frac{1}{2}}$.5.en ſoy mõte.℞$^{\frac{1}{2}}$.25./Et q multiplie.℞$^{\frac{1}{2}}$.7.p.℞$^{\frac{1}{2}}$.19.mõte.℞$^{\frac{1}{2}}$.70. ℂQui multiplie.℞x.ou.℞*.7.p.5. fault pmier reduire. 5. a racine ẽtree/⁊ lõ aura.℞*.625.q multiplie p.℞*.7.mõte.℞.4375./Et q multiplie.℞*.7.en ſoy monte.℞*.49.ou.℞$^{\frac{1}{2}}$.7./Et qui multiplie.℞*.5.par.℞*.7.monte.℞*.35.

Digitized by Google

¶Et qui vouldroit multiplier. Ꝟ.3.par. Ꝟ.2.il les conuient premier reduire a vne denomination cestascauoir a racine ferte en multipliant. Ꝟ.3.en soy vne fois.et. Ꝟ.2. en soy deux fois. Et lō aura. Ꝟ.9.⁊. Ꝟ.8. Dres multiplez. Ꝟ.9.par. Ꝟ.8.⁊ auras. Ꝟ.72. Et tant monte ceste multiplication.

¶Et qui vouldroit multiplier. Ꝟ.ou. Ꝟ.5.par. Ꝟ.3.il les fault reduire a vne denominatiō en ceste maniere. ¶Pource q̄ la maie denoiatiō ztiet la mineur. 2. fois cest signe q̄ la racine de la mine denoiation se doit multiplier vne fois en soy. Et elle sera de la mesme denoiatiō de la maie. Et si la maieur denoiation ztenoit. 3. fois la mineur fauldroit multiplier la racine de la mineur. 2. fois en soy. Et si la maie contenoit la mineur. 4. fois alors fauldroit multiplier la racine de la mine. 3. fois. ⁊c. Et pource multiplie. Ꝟ.3. en soy/⁊ auras. Ꝟ.9.q est de la mesme denoiation de. Ꝟ.5.⁊ de la mesme valeur de. Ꝟ. 3. Dres multiplie. Ꝟ.5.par. Ꝟ.9.⁊ auras. Ꝟ.45. Et tant mōte ceste multiplicatiō.

¶Et q vouldroit multiplier. Ꝟ.3.par. Ꝟ.3.par. Ꝟ.2.il les fault reduire a vne mesme denomination/cest ascauoir a. Ꝟ.12.⁊ pource que.12. contient.4.|3. fois.il fault multiplier. Ꝟ.9.3. deux fois en soy/⁊ auras. Ꝟ.12.27. ¶Puis pource q̄.12. contient.3.|4. fois il fault multiplier. Ꝟ.2. trois fois en soy.⁊ auras. Ꝟ.12.16. Dres multiplie. Ꝟ.12.27.par Ꝟ.12.16.⁊ auras. Ꝟ.12.432. Et tant monte ceste multiplication.

¶De la multiplication des racines compostes.

Il oultre pour multiplier les racine cōpostes/il est chose cōuenable premiere ment scauoir le notable enfuiuant qui est tel.

¶Qui multiplie plus par plus/et moins par moins/il en vient plus. Et qui multiplie plus par moins vel contra. Il en vient toufiours moins.

¶Exemple qui vouldroit multiplier. 7.p. Ꝟ.5.ou. Ꝟ.5.p.7.par.4.il conuient multiplier. 7.par.4. montent. 28. ¶Puis fault multiplier.p. Ꝟ.5.par.4.fois.4. monte.p. Ꝟ. 80. monte doncques la multiplication. 28.p. Ꝟ.80.

¶Qui vouldroit multiplier. 7.Ⓠ. Ꝟ.5.par.4. multiplie. 7.par.4.fōt. 28. ¶Puis multiplie. Ⓠ. Ꝟ.5.par.4.fois.4. Et auras. 28.Ⓠ. Ꝟ.80.

¶Qui vouldroit multiplier. Ꝟ.12.Ⓠ.3.p.3. multiplie.p.Ⓠ. Ꝟ.12.par.p.3.fois.3. et auras. Ꝟ.108. puis multiplie.Ⓠ.3.par.p.3. Et auras en tout. Ꝟ.108.Ⓠ.9.

¶Et q vouldroit multiplier. 7.p. Ꝟ.5.par. Ꝟ.3.ou. Ꝟ.5.p.7.p. Ꝟ.3. quidroit metre 7.en quarre en le multipliāt en soy mesmes ⁊ lō auroit.49. leql multiplie p. Ꝟ.3.⁊ auras Ꝟ.147. ¶Puis multiplie.p. Ꝟ.5.par. Ꝟ.3.⁊ monte. Ꝟ.15. Et ainsi monte ceste multiplication. Ꝟ.147.p. Ꝟ.15.

¶Plus qui vouldroit multiplier. 7.Ⓠ. Ꝟ.5.par. Ꝟ.3. Multiplie. 7. fois. 7. par. Ꝟ. 3. si auras. Ꝟ.147. ¶Puis multiplie. Ⓠ. Ꝟ.5.par.p. Ꝟ.3. si auras. Ⓠ. Ꝟ.15. Et ainsi monte ceste multiplication. Ꝟ.147.Ⓠ. Ꝟ.15.⁊ ainsi des aultres.

¶Plus qui multiplie. Ꝟ.12.Ⓠ.3.par. Ꝟ.3. premierement multiplie. Ꝟ.12. par. Ꝟ. 3. et auras. Ꝟ.36. ¶Puis multiplie.Ⓠ.3. fois.3. par.p. Ꝟ.3. si auras. Ⓠ. Ꝟ.27. Et ainsi auras en tout. Ꝟ.36.Ⓠ. Ꝟ.27.

¶Et q multiplie. Ꝟ.12.p.3.p. Ꝟ.3.p.5.ou p.5.p. Ꝟ.3.ou q multiplie.3.p. Ꝟ.12.p.5. p. Ꝟ.3.ou par. Ꝟ.3.p.5.q est tout vng/premieremēt

multiplie. Ꝟ.12.par. Ꝟ.3.⁊ mōte. Ꝟ.36. puis mul — Ꝟ.12.p.3.
tiplie. Ꝟ.3.p.3. fois.3. si auras.p. Ꝟ.27. aps mul — Ꝟ. 3.p.5.
tiplie.p.5. fois.5.p.p. Ꝟ.12. si auras. Ꝟ.300. En — Ꝟ.36.p. Ꝟ.27.p. Ꝟ.300.p.15.
cores multiplie.5.par.3.⁊ auras.15. Et ainsi mōte — 21.p. Ꝟ.27.p. Ꝟ.300.507.
ceste multiplicatiō. Ꝟ.36.p. Ꝟ.27.p. Ꝟ.300.p.15.

¶Et q multiplie. Ꝟ.12.p.3.on.3.p. Ꝟ.12.par.5.Ⓠ. Ꝟ.12.p.3.
Ꝟ.3. multiplie. Ꝟ.12.p.5. fois.5.⁊ auras. Ꝟ.300. puis
multiplie.5.par.p.3.⁊ auras.p.15. en apres multiplie — 5.Ⓠ. Ꝟ.3.

Digitized by Google

Ḡ.Ꝛ.3.par.ṗ.Ꝛ.12.ſi auras.Ḡ.Ꝛ.36. Encores multiplie.Ḡ.Ꝛ.3.par.ṗ.3. fois 3.ſi auras.Ḡ.Ꝛ.27. Et ainſi monte ceſte multiplicatiõ.Ꝛ.300.ṗ.15.Ḡ.Ꝛ.36.Ḡ. Ꝛ.27.

¶Plus qui multiplie.Ꝛ.12.ṗ.3. Ou.3. ṗ.Ꝛ.12.par.Ꝛ.12.Ḡ.3. Premierement multiplie.Ꝛ.12.en ſoy/ꝛ auras.12. Puis multiplie.ṗ.Ꝛ.12.par.ṗ.3.fois.3.ſi auras ṗ.Ꝛ.108.Apres multiplie.Ḡ.3. fois.3. par.ṗ.Ꝛ.12.ſi auras.Ḡ.Ꝛ.108. Puis encores multiplie.Ḡ.3.par.ṗ.3.Et monte.Ḡ.9. Ores abrenie en ſouſtrayant.Ḡ.9. de ṗ.12.ꝛ en rayant les deux racines pource que lugne eſt plus/ꝛ laultre moins. Et trouue ras que toute ceſte multiplication monte.3.

¶Plus qui multiplie.Ꝛ.12.Ḡ.3.par.Ꝛ.12.Ḡ.3. Multiplie.Ꝛ.12.en ſoy/ et monte 12. Puis multiplie.ṗ.Ꝛ.12.par.Ḡ.3.fois.3. Et monte.Ḡ.Ꝛ.108. Apres multiplie Ḡ.3.fois.3.par.Ḡ.Ꝛ.12.ꝛ mõte.Ḡ.Ꝛ.108. Puis encores multiplie.Ḡ.3.par.Ḡ. 3. Et auras.Ꝛ.9. Ores abbrenie en adiouſtant.ṗ.12.auec.ṗ.8.et.Ḡ.Ꝛ.108.auec.Ḡ. Ꝛ.108. Et auras que ceſte multiplication monte en tout.21.Ḡ.Ꝛ.432.

¶Et qui multiplie.7.Ḡ.Ꝛ.5.par.7.Ḡ.Ꝛ.5.multiplie.7.par.7.ſõt.49. Puis mul tiplie.7.fois.7.par.Ḡ.Ꝛ.5.ſi auras.Ḡ.Ꝛ.245. Apres multiplie.Ḡ.Ꝛ.5.par.ṗ. 7.fois.7.ꝛ trouueras.Ḡ.Ꝛ.245. Encores multiplie.Ḡ.Ꝛ.5.en ſoy meſmes/ꝛ monte ṗ.5. Ores abbrenie en adiouſtant.ṗ.49.auec.ṗ.5. Et.Ḡ.Ꝛ.245.auec.Ḡ.Ꝛ.245. Et trouueras en tout.54.Ḡ.Ꝛ.980.

Ꝛ.12.Ḡ.3.	7.Ḡ.Ꝛ.5.
Ꝛ.12.Ḡ.3.	7.Ḡ.Ꝛ.5.
12.Ḡ.Ꝛ.108.Ḡ.Ꝛ.108.ṗ.9.	49.Ḡ.Ꝛ.245.Ḡ.Ꝛ.245.ṗ.5.
9	5
12.Ḡ.Ꝛ.432.	54.Ḡ.Ꝛ.980.

ET qui multiplie.12.Ḡ.Ꝛ.3.par.Ꝛ.3.Ḡ.1.multiplie.Ꝛ.3. par.12. fois. 12. et auras.Ꝛ.432. Puis multiplie.ṗ.Ꝛ.3.par.Ḡ.Ꝛ^{3}.ꝛ auras.Ḡ.3. Apres multi plie.Ḡ.1.par.ṗ.12.ſi auras.Ḡ.12. Encores multiplie.Ḡ.1.par.Ḡ.Ꝛ.3.et auras.ṗ. Ꝛ.3. Ores abbreuie en adiouſtant.Ḡ.12.auec.Ḡ.3.ſi auras.Ḡ.15.et.ṗ.Ꝛ.432.auec Ꝛ.3.ꝛ auras.ṗ.Ꝛ.507. Ainſi monte ceſte multiplication.Ꝛ.507.Ḡ.15.

¶Et qui multiplie.Ꝛ.12.Ḡ.3.par.3.Ḡ.Ꝛ.3.multiplie.3.fois.3.par.Ꝛ.12.ſi auras Ꝛ.108. Puis multiplie.Ḡ.Ꝛ.3.par.ṗ.Ꝛ.12.ꝛ auras.Ḡ.Ꝛ.36. Apres multiplie.ṗ. 3.par.Ḡ.3.ſi auras.Ḡ.9. Encores multiplie.Ḡ.Ꝛ.3.par.Ḡ.3.fois.3.ꝛ auras.ṗ.Ꝛ. 27. Ores abbreuie en adiouſtant.ṗ.Ꝛ.108.auec.ṗ.Ꝛ.27.et.Ḡ.Ꝛ.36. qui eſt.6.auec Ḡ.9. Et auras en tout.Ꝛ.243.Ḡ.15.

12.Ḡ.Ꝛ.3.	Ꝛ.12.Ḡ.3.
Ꝛ.3.Ḡ.1.	3.Ḡ.Ꝛ.3.
Ꝛ.432.Ḡ.3.Ḡ.12.ṗ.Ꝛ.3.	Ꝛ.108.Ḡ.Ꝛ.9.Ḡ.36.ṗ.Ꝛ.27.

¶De la multiplication des racines liees.

QVi vouldroit multiplier.Ꝛ.5.ṗ.Ꝛ.3.ṗ.6. il cõuiẽt pour le ꝑmier multiplier Ꝛ.5.ṗ.6.fois.6.mõte.Ꝛ.180.et apꝛs fault multiplier.ṗ.Ꝛ.3.par.36. fois 36.ꝛ lon aura.Ꝛ.3888. ainſi ceſte multiplicatiõ mõte.Ꝛ.180.ṗ.Ꝛ.3888.

¶Qui vouldroit multiplier.Ꝛ.5.Ḡ.Ꝛ.3.par.Ꝛ.7. il cõuiẽt pour le ꝑmier multiplier.Ꝛ.5.par.Ꝛ.7.monte.Ꝛ.35. Puis fault multiplier.Ḡ.Ꝛ.3.par.Ꝛ.49.

Digitized by Google

monte. Ꝟ.147. Ainsi ceste multiplication monte. Ꝟ.35.ℌ.Ꝟ.147.

¶Qui vouldroit multiplier vne racine lyee en soy mesmes. Il fauldroit leuer la premiere. Ꝟ. deuers senestre ⁊ deslyer la racine. Cõme q vouldroit multiplier. Ꝟ.5.p.Ꝟ.7.en soy mesmes. Lyeue. Ꝟ.⁊ deslye la racine ⁊ auras. 5.p.Ꝟ.7.⁊ tãt mõte ceste multiplicatiõ.

¶Qui vouldroit multiplier vne racine lyee par son contraire. Cõme q vouldroit multiplier. Ꝟ.7.p.Ꝟ.3.par. Ꝟ.7.ℌ.Ꝟ.3. Il couiẽt premieremẽt multiplier. Ꝟ.7.par. Ꝟ.7. ⁊ monte. Ꝟ.46. ¶Puis fault multiplier. Ꝟ. 49.par.p.Ꝟ.3.⁊ monte.p.Ꝟ.147. Et apres fault multiplier. ℌ. Ꝟ.3.par. Ꝟ.49.⁊ mõte. ℌ. Ꝟ.147. En apres multiplie. ℌ. Ꝟ.3.par p. Ꝟ.3.⁊ monte.3. Dres abbreuie en soustrayant. ℌ.3.de.p.49.et en rayant les deux racines q sont egales pource que lune est plus/⁊ laultre moins/⁊ trouueras que ceste multiplication monte. Ꝟ.46.

¶Qui vouldroit multiplier vne racine lyee par racine cõposee. Il fauldroit multiplier la racine cõposee en soy ⁊ en prẽdre la racine pour la faire semblable a la racine lyee. puis faire cõme dessus est dit. Cõme q vouldroit multiplier. Ꝟ.5.p.Ꝟ.3.par.5.p.Ꝟ.3. Du par. Ꝟ.3.p.5.fauldroit multiplier.5.p.Ꝟ.3.en soy. Et lon auroit.28.p.Ꝟ.300.dont fault prendre la racine q est. Ꝟ.28.p.Ꝟ.300.de la mesme valeur.de.5.p.Ꝟ.3.Et de la semblance de. Ꝟ.5.p.Ꝟ.3.Dres multiplie. Ꝟ.28.p.Ꝟ.300.par. Ꝟ.5.p.Ꝟ.3.en la maniere dessusdicte. Lest ascauoir en multipliant. Ꝟ.28.par. Ꝟ.5.⁊ auras. Ꝟ.140. ¶Puis multiplie.5.fois.5.p.Ꝟ.300.⁊ mõte. Ꝟ.7500.Apres multiplie.p.Ꝟ.3.par. Ꝟ.784. ⁊ mõte pl⁹. Ꝟ.2352.En apres multiplie.p.Ꝟ.3.par.p.Ꝟ.300.⁊ mõte.p.Ꝟ.900. Et ainsi mõte ceste multiplicatiõ. Ꝟ.140.p.Ꝟ.7500.p.Ꝟ.2352.p.Ꝟ.900.Qui abbreuiee en adioustãt. Ꝟ.7500. auec. Ꝟ.2352. Et en extrayãt la. Ꝟ.de.900.q est.30.et auras. Ꝟ.140.p.Ꝟ.18252.p.30.La q̃lle encores abbreuie en adioustãt.30. auec.2.140.et de laddition en prendre la racine/⁊ lon aura. Ꝟ.170.p.Ꝟ.18252.

¶Qui vouldroit multiplier. Ꝟ.5.p.Ꝟ.3.par.5.ℌ.Ꝟ.3.il couiẽt premieremẽt reduire.5. Ꝟ.3.a racine lyee en le multipliãt en soy. Et lon aura. Ꝟ.38.ℌ.Ꝟ.300.La q̃lle multiplie par. Ꝟ.5.p.Ꝟ.3.en ceste maniere. ¶Multiplie premieremẽt. Ꝟ.5.par. Ꝟ.28.et auras Ꝟ.140.puis multiplie.5.fois.5.par.ℌ.Ꝟ.300.si auras.ℌ.Ꝟ.7590.apres multiplie p.Ꝟ.3.par.28.fois.28.⁊ auras.p.Ꝟ.2352.En apres multiplie.p.Ꝟ.3.p.ℌ.Ꝟ.300. et auras.ℌ.Ꝟ.900.⁊ ainsi mõte la multiplication. Ꝟ.140.ℌ.Ꝟ.7500.p.Ꝟ.2351. ℌ.Ꝟ.900.laq̃lle abbreuiee en soustraiãt.p.Ꝟ.2352.de.ℌ.Ꝟ.7500.⁊ en soustraiant ℌ.Ꝟ.900.q est.30.ô.140.⁊ ô la reste prẽdre la racie. Et lõ aura. Ꝟ.110.ℌ.Ꝟ.1452.

¶Et q vouldroit multiplier. Ꝟ.5.ℌ.Ꝟ.3.par.5.ℌ.Ꝟ.3.multiplie.5.ℌ.Ꝟ.3.en soy cõe dessus ⁊ en prẽs la racine/⁊ auras. Ꝟ.28.ℌ.Ꝟ.300.ql fault multiplier p.Ꝟ.5.ℌ. Ꝟ.3.⁊ premieremẽt multiplie. Ꝟ.5.p.Ꝟ.29.⁊ monte. Ꝟ.140.puis multiplie.5.fois.5.p ℌ.Ꝟ.300.si auras.ℌ.Ꝟ.7500.Apres multiplie.ℌ.Ꝟ.3.par. Ꝟ.28.fois.28.⁊ auras.ℌ.Ꝟ.2352.En apres multiplie.ℌ. Ꝟ.3.par.ℌ.Ꝟ.300.Et monte.p.Ꝟ.900. q est.30.⁊ par ainsi monte ceste multiplicatiõ. Ꝟ.140.ℌ.Ꝟ.7500.ℌ.Ꝟ.2352.p.30. Laquelle abbreuiee en adioustãt.p.30.auec.140.⁊.ℌ.Ꝟ.7500.auec.ℌ.Ꝟ.2352. Et puis de toute laddition en prendre la racine. Et lõ aura. Ꝟ.170.ℌ.Ꝟ.18252.

Ꝟ.5.ℌ.Ꝟ.3.
Ꝟ.5.p.Ꝟ.3. 5.p.Ꝟ.3.
5.p.Ꝟ.3.
Ꝟ.28.p.Ꝟ.300.
Ꝟ.5.p.Ꝟ.3.
Ꝟ.140.p.Ꝟ.7500.p.Ꝟ.2352.p.Ꝟ.900.
30.
Ꝟ.170.p.Ꝟ.18252.

5.ℌ.Ꝟ.3.
5.ℌ.Ꝟ.3.
Ꝟ.28.ℌ.Ꝟ.300.
Ꝟ.5.ℌ.Ꝟ.3.
Ꝟ.140.ℌ.Ꝟ.7500.ℌ.Ꝟ.2352.p.30.
30.
Ꝟ.170.ℌ.Ꝟ.18252.

¶Pour scauoir de deux racines cõposees laquelle est maieur ou mineur.

Digitized by Google

QVi multiplie deux racines cõposee lugne p laultre/ si celle multiplication est egale a lune dicelles multipliee en soy necessairemẽt ces deux racines sont egales.

¶Qui multiplie deux/ou plusieurs racies chacune en soy si les multiplicatiõs sõt egales/les racies q̃ lon a multipliees sõt egales/si elles sõt iegales / ꝛ les racies sont iegales.

¶Crẽple q vouldroit scauoir se. ℞. 8. p. ℞. 7. fõt egaulx a. ℞. 20. p. 1. z silz fõt iegaulx leq̃l est maieur. ¶Pource faire multiplie. ℞. 8. p. ℞. 7. en soy mõte. 15. p. ℞. 224. en apꝛs multiplie. ℞. 20. p. 1. en soy mõte. 21. p. ℞. 70. Et q bie cõtẽple ces deux multiplicatiõs il trouue q̃. 15. p. ℞. 224. est plus pcheant de. 30. q̃ nest. 21. p. ℞. 80. en tãt q̃. ℞. 224. est plus proping. de. 15. que nest. ℞. 80. de. 9. ainsi. ℞. 7. p. ℞. 8. est maieur.

¶Aussi q multiplie. ℞. 8. p. ℞. 60. en soy mõte. 8. p. ℞. 40. ꝛ q multiplie. ℞. 5. p. ℞. 3. en soy monte. 8. p. ℞. 60. parquoy appt q̃. ℞. 8. p. ℞. 60. et. ℞. 5. p. ℞. 3. sõt egaulx.

¶Seblablemẽt q vouldroit scauoir de. 2. Ω. ℞. 2. et de. ℞. 2. Ω. ℞. 2. leq̃l de ces deux nõbres est le maiꝛ / si lũg ꝛ laultre de ces deux nõbres sõt plusieurs fois mltipliez chascũ en soy/mais q̃ les multiplicatiõs soiẽt igenieusemẽt ẽplees lõ trouuera q̃. ℞. 2. Ω. ℞. 2. est maieur q̃. 2. Ω. ℞. 2. q est chose de grãt merueille/car õ pnne face loppposite sẽble estre vray. ¶Le septiesme chapitre traicte de la diuision des racines.

SI le partiteur est le nõbre a partir ne sõt dugne nature on les y doit reduire/ ꝛ puis partir lũg par laultre si sera fait. Et doit on scauoir q̃ le quotiẽs est touſiours de la nature du nõbre party/ꝛ du partiteur aussi. Cestasçoir q̃ si le nõbre party/ꝛ le partiteur sont nombres le quotiẽs sera nombre. Et silz sont racines secondes/tierces/quartes/ou aultres le quotiens sera pareillemẽt racine de nombre de lespece que sont le nombre party/ꝛ le partiteur.

¶Crẽple q vouldroit partir. ℞. 12. par. 2. il q̃ict pour le pmier reduire. 2. a racie secõde qui est. ℞. 4. Ores partis. 12. par. 4. si auras. ℞. 3. Et tant vient a la part.

¶Qui vouldroit partir. 5. par. ℞. 12. il cõuient partir. 5. reduit a racine seconde qui est 25. par. 12. Et lon aura. ℞. 2. $\frac{1}{12}$.

¶Qui vouldroit ptir. ℞. 20. p. ℞. 5. fault ptir. 20. par. 5. viẽt a la part. ℞. 4 . q sõt. 2.

¶Qui vouldroit partir. ℞ 3. 48. par. 2. il conuient reduire. 7. a racine tierce q sont. ℞ 3. 8. Maintenant diuise. 48. par. 3. si auras. ℞ 3. 6.

¶Qui vouldroit ptir. 6. p. ℞ 3. 9. pmier fault reduire. 6. a racie tierce q est. 216. q̃ lõ doit partir p. 9. viẽt a la part. ℞ 3. 24. Aussi q ptit. ℞ 3. 12. p. ℞ 3. 4. il trouue a la part. ℞ 3. 3.

¶Qui vouldroit partir. ℞e. ou. ℞ 4. 32. p. 2. il q̃ict pmier reduire. 2. a racine quarte q est. ℞ 4. 16. Ores diuise. 32. par. 16. vient a la part. ℞ 4. 4. Et tant monte le quotiens.

¶Qui vouldroit ptir. 4. p. ℞ 4. 8. fault pmier reduire. 4. a. ℞. q̃rte q est. 256. q̃ lõ doit diui ser p. 8. viẽt au quotiens. ℞ 4. 8. Et q ptiroit. ℞ 4. 35. p. ℞ 4. 7. le quotiẽs seroit. ℞ 4. 5.

¶Qui vouldroit partir. ℞ 2. 12. par. ℞ 3. 16. Il conuient reduire. ℞ 2. 12. a. ℞ 3. qui sont ℞ 6. 1728. ¶Puis apres fault reduire. ℞ 3. 16. a. ℞ 2. qui est. ℞ 6. 256. Maintenant diui se. 1728. par. 256. si auras. ℞ 6. 6. $\frac{1}{4}$.

¶Qui vouldroit partir. ℞ 4. 96. par. ℞ 2. 3. il conuient reduire. ℞ 2. 3. a racine quarte q sont. ℞ 4. 9. Maintenãt diuise. 96. par. 9. si auras. ℞ 4. 10. $\frac{2}{3}$. pour le quotiens.

¶Qui vouldroit ptir. ℞ 2. 7. p. ℞ 4. 5. il q̃ict reduire. ℞ 2. 7. a. ℞ 4. q sont. ℞ 12. 2401. ¶Puis fault reduire. ℞ 4. 5. a. ℞ 3. q sõt. ℞ 12. 125. Ores ptis. 2401. p. 125. si trouueras a la part. ℞ 12. 19. $\frac{237}{625}$. ꝛ ainsi des aultres racines simple fault entendre.

¶De la diuision des racines composees.

¶Qui ptit plus p plus/ꝛ mois p mois/il en viẽt plus. Et q ptit plus p mois/ou mois par plus il en viẽt mois. ¶Crẽple q vouldroit ptir. 20. p. ℞. 12. par. 3. ou. ℞. 12 p. 20. p 3. il conuient reduire. 3. a racine seconde qui est. ℞. 9. Ores partis. 12. par. 9. si auras. ℞. 1. $\frac{1}{3}$. ¶Puis diuise. p. 20. par. 3. ꝛ trouueras. p. 6. $\frac{1}{3}$. ainsi viẽt a la part. ℞. 1. $\frac{1}{3}$. p. 6. $\frac{1}{3}$.

¶Qui vouldroit ptir. 20. Ω. ℞. 12. par. 3. pmieremẽt partis. 20. par. 3. si auras. 6. $\frac{1}{3}$.

Digitized by Google

¶Puis metz.3.a racine seconde qui est.ℛ.9.ɔ partiz.12. par.9.si auras.Ω.ℛ.1.$\frac{1}{3}$. Ainsi vient a lapart.6.$\frac{1}{3}$Ω.ℛ.1.$\frac{1}{3}$.

¶Qui vouldroit aussi partir.ℛ.637.Ω.14.par.7.il conuient reduire.7.a.ℛ^2. qui sont.ℛ.49. ¶Puis partiz.637.par.49. Et lon trouuera.ℛ.13. ¶Puis fault partir.Ω.17.par.7.ɔ lon trouuera.Ω.2.Ainsi vient a lapart.ℛ.13.Ω.2.

¶Qui vouldroit partir.27.p.ℛ.45. Ou.ℛ.45.p.27.par.ℛ.3.il fault premieremẽt reduire.27.a.ℛ^2. qui est.ℛ.729. Otes partiz.729.par.3.Et en viẽt.ℛ.243. ¶Puis partiz.p.ℛ.45.par.ℛ.3.si auras.p.ℛ.15.Et ainsiviẽt pour quotiẽs.ℛ.243.p.ℛ.15.

¶Qui vouldroit partir.37.Ω.ℛ.45.par.ℛ.3.fauldroit faire cõme dessus.Et il trouueroit pour quotiens.ℛ.243.Ω.ℛ.16.

¶Et qui vouldroit partir.21.Ω.ℛ.12.par.ℛ.3.il trouueroit.ℛ.147.Ω.ℛ.4. qui est.2.ɔc.

¶Qui vouldroit partir.20.par.5.p.ℛ.5.ou par.ℛ.5.p.5. ¶Pour faire telles raisons ɔ les semblables il conuient simplifier son partiteur ɔ le reduire a nombre non compose en ceste maniere. Il fault multiplier le partiteur par vng nõbre qui soit a luy egal en nõbre ɔ dissemblant en plus ɔ en moins. Comme par exemple du partiteur dessusdit, qui est 5.p.ℛ.5. Son egal et dissemblant si est.5.Ω.ℛ.5. Et par tel nombre que lon multiplie le partiteur par icelluy mesme se doit multiplier le nombre a partir. Et par ceste maniere lon aura vng partiteur simple la ou par auant il estoit compose. Et par icelluy lon doit partir le nõbre a ptir par la forme ɔ maniere deuant dicte ɔ sera fait. Et soit dõcques multiplie.5.p.ℛ.5.par.5.Ω.ℛ.5. Et lon trouuera que la multiplication monte.20. pour partiteur. ¶Puis soit multiplie: 20.qui est le nombre a partir par.5.Ω.ℛ.5.mon te la multiplication.100.Ω.ℛ.2000. Otes qui diuise.1000.Ω.ℛ.2000.par.20. ainsi que deuant est demonstre. Lon trouuera a lapart.5.Ω.ℛ.5.

¶Et qui vouldroit partir.20.par.5.Ω.ℛ.5.il fauldroit simplifier le partiteur ainsi que dessus est dit. Et lon auroit.100.p.ℛ.2000.a partir par.20. ¶Partiz doncques 100.p.ℛ.2000.par.20.Et en vient a la part.5.p.ℛ.5.qui est loppoſite du dessusd.

¶Et qui vouldroit partir.20.par.ℛ.12. Ω.3. Il fauldroit simplifier le partiteur en le multipliant par.ℛ.12.p.3. Et le nombre a partir auec qui est.20. Et lon auroit.ℛ.4800.p.60.a partir par.3. Otes partiz.ℛ.4900.p.60.par.3.Et en viẽt a la po^t.ℛ.533.$\frac{1}{3}$p.20.

¶Et qui vouldroit partir.ℛ.48.par.ℛ.3.p.3.Du par.3.p.ℛ.3. Il conuient simplifier le partiteur/en le multipliant par.ℛ.3.Ω.3. Et le nombre a partir auec qui est.ℛ.48.Et lon aura.ℛ.144.Ω.ℛ.432.a partir par.Ω.6. Otes partiz.ℛ.144.par.Ω.ℛ.36.Et en vient.Ω.ℛ.4.qui est.2. ¶Puis partiz.Ω.ℛ.432.par.Ω.ℛ.36. Et en vient.p.ℛ.12. Otes metz le plus noble deuant qui est le plus. Et auras pour quotiens. ℛ.12.Ω.2.

¶Et qui vouldroit partir. ℛ.48.par.3. Ω.ℛ.3.Multiplie.ℛ.48. Et aussi.3. Ω.ℛ.3.par.3.p.ℛ.3. Et trouueras.ℛ.432.p.12.a partir par.6. Otes partiz.ℛ.432.p.12.par.6. Et en vient.ℛ.12.p.6.a la part.

¶Et qui vouldroit partir.ℛ.48.par.ℛ.12.Ω.3. Il fauldroit multiplier.ℛ.48. Et aussi.ℛ.12.Ω.3.par.ℛ.12.p.3. Et lon aura.24.p.ℛ.432.a partir par.3. Otes partir.24.p.ℛ.432.par.3. Et en vient a la part.8.p.ℛ.48.

¶Et q vouldroit partir.24.p.ℛ.12.Du.ℛ.12.p.24.par.12.p.ℛ.3.Du par.ℛ.3.p.12. Il conuient premierement simplifier le partiteur/en le multipliant par.12.Ω.ℛ.3. Et le nombre a partir auec qui est.24.p.ℛ.12. Et trouueras.282.a partir par.141. Otes partiz lung par lautre. Et en vient.2.pour quotiens.

¶Et qui vouldroit partir.24.p.ℛ.12. Du.ℛ.12.p.24.par.6.Ω.ℛ.3. Multiplie. 24.p.ℛ.12.et.6.Ω.ℛ.3.par.6.p.ℛ.3. Et auras.150.p.ℛ.3888.a partir par.33.

Digitized by Google

Lesquelz partis comme tu sces. Et en vient $4.\frac{6}{11}$.p.Ƀ.3.$\frac{4}{121}$ pour quotiens.

¶ Et qui vouldroit partir.24.p.Ƀ.12.Du.Ƀ.12.p.24.par.Ƀ.12.Ꝯ.3.multiplie.24.p.Ƀ.12. Et aussi.Ƀ.12.Ꝯ.3.par.Ƀ.12.p.3.Et auras.84.p.Ƀ.8748.a partir par.3. Dres partis.84.p.Ƀ.8748.par.3.Et en vient pour quotiens.28.p.Ƀ.972.

¶ Et qui vouldroit partir.24.Ꝯ.Ƀ.12.par.3.Ꝯ.Ƀ.3.Multiplie.24.Ꝯ.Ƀ.12. Et aussi.3.Ꝯ.Ƀ.3.par.3.p.Ƀ.3. Et trouueras.66.p.Ƀ.972.a partir par.6. Dres partis 66.p.Ƀ.97.par.6. Et en vient.11.p.Ƀ.17.pour quotiens.

¶ Et qui vouldroit partir.24.Ꝯ.Ƀ.12.par.Ƀ.12.Ꝯ.3. Multiplie.24. Ꝯ.Ƀ.12. Et aussi.Ƀ.12.Ꝯ.3.par.Ƀ.12.p.3. Et trouueras.60.p.Ƀ.5292.a partir par.3. Lesquelz partis ainsi que dessus est dict. Et trouueras a la part.20.p.Ƀ.588.

¶ Et qui vouldroit partir.Ƀ.48.Ꝯ.3.par.3.Ꝯ.Ƀ.3.multiplie.Ƀ.48.Ꝯ.3.Et aussi 3.Ꝯ.Ƀ.3.par.3.p.Ƀ.3.Et trouueras.3.p.Ƀ.243.a partir par.6.Dres partis.3.p.Ƀ. 243.par.6.Et en vient a la part $\frac{1}{2}$.p.Ƀ.6.$\frac{3}{4}$.

¶ Et qui vouldroit partir.Ƀ.48.Ꝯ.3.par.Ƀ.12.Ꝯ.3.multiplie.Ƀ.48.Ꝯ.3.Et aussi Ƀ.12.Ꝯ.3.par.12.p.3.Et trouueras.15.Ƀ.108.a partir par.3. Dres partis comme tu doys. Et trouueras pour quotiens.5.p.Ƀ.12.

¶ De la diuision des racines lyees.

EXemple qui vouldroit partir.Ƀ.180.p.Ƀ.3888.par.6.Il conuiēt premier reduire.6.a racine seconde qui est.36.Dres partis.180.par.36.Et trouueras Ƀ.5.En oultre cōuiēt encores reduire.36.a racine secōde qui est.1296. main tenat diuisez.p.Ƀ.3888.par.p.Ƀ.1296.si auras.p.Ƀ.3.acouple auec.Ƀ.5. si auras.Ƀ.5.p.Ƀ.3.Et tant vient a la part.

¶ Et qui ptiroit aussi.Ƀ.180.Ꝯ.Ƀ.3883.par.6.il trouueroit a la part.Ƀ.5.Ꝯ.Ƀ.3.

¶ Qui vouldroit partir.Ƀ.35.Ꝯ.Ƀ.147.par.Ƀ.7.Il conuiēt pour le premier partir Ƀ.35.par.Ƀ.7.vient a la part.Ƀ.5.puis apres fault partir.Ꝯ.Ƀ.147.par.7.fois.7.t lon trouuera.Ꝯ.Ƀ.3.acouple auec.Ƀ.5.si auras en tout.Ƀ.5.Ꝯ.Ƀ.3.Et tant vient a la part.

¶ Et qui ptiroit.Ƀ.35.p.Ƀ.147.par.Ƀ.7.il en viēdroit aussi a la part.Ƀ.5.p.Ƀ.3.

¶ Et qui vouldroit partir.30.par.Ƀ.5.p.Ƀ.3.Il conuiēt simplifier le partiteur en le multipliant par.Ƀ.5.Ꝯ.Ƀ.3.Et lon trouuera.Ƀ.22.Puis multiplie le nombre a partir qui est.30.par.Ƀ.5.Ꝯ.Ƀ.3.Et lon aura.Ƀ.4500.Ꝯ.Ƀ.2430000.Dres partis Ƀ.4500.Ꝯ.Ƀ.2430000.par.Ƀ.22.et en viēt a la pt.Ƀ.204.$\frac{4}{11}$.Ꝯ.Ƀ.5010.$\frac{80}{121}$.

¶ Et qui vouldroit partir.30.par.Ƀ.5.Ꝯ.Ƀ.3.Il en viendroit a la part.Ƀ.204.$\frac{4}{11}$ p.Ƀ.5010.$\frac{80}{121}$.

¶ Plus qui vouldroit partir.Ƀ.12.par.Ƀ.3.p.Ƀ.2.fauldroit multiplier.Ƀ.12.Et aussi.Ƀ.3.p.Ƀ.2.par.Ƀ.3.Ꝯ.Ƀ.2.Et lon trouueroit.Ƀ.36.Ꝯ.Ƀ.288.a partir par Ƀ.7.Dres partis le nombre a partir par le partiteur.Et trouueras pour quotiēs.Ƀ.5. $\frac{1}{7}$.Ꝯ.Ƀ.5.$\frac{41}{49}$.

¶ Et qui vouldroit partir.Ƀ.12.par.Ƀ.3.Ꝯ.Ƀ.2.Il trouueroit pour quotiens.Ƀ.5. $\frac{1}{7}$.p.Ƀ.5.$\frac{41}{49}$.

¶ Qui vouldroit partir.5.p.Ƀ.7.Du.Ƀ.7.p.5.par.Ƀ.4.p.Ƀ.7.Il conuiēt pour le premier reduire.5.p.Ƀ.7.a.Ƀ.lyee en le multipliant en soy monte.Ƀ.32.p.Ƀ.700.en apres fault simplifier le partiteur qui est.Ƀ.5.p.Ƀ.7.en le multipliant par.Ƀ.5.Ꝯ.Ƀ.7.monte.Ƀ.18.pour partiteur. En apres fault multiplier le nombre a partir qui est.Ƀ. 32.p.Ƀ.700.par.Ƀ.5.Ꝯ.Ƀ.7.monte la multiplication toute abbreuiee.Ƀ.90.p.Ƀ. 2268.quil cōuient partir par.Ƀ.18.Et lon aura pour quotiens.Ƀ.5.p.Ƀ.7.

¶ Et qui vouldroit partir.5.p.Ƀ.7.Du.Ƀ.7.p.5.par.Ƀ.5.Ꝯ.Ƀ.7.Il trouueroit

Digitized by Google

pour quoties. ℞. 12. $\frac{7}{7}$. p. ℞. 145. $\frac{22}{81}$.

℄ Qui vouldroit partir. 12. ☉. ℞. 3. par. ℞. 3. p. ℞. 2. fauldroit multiplier. 12. ☉. ℞. 3. Et aussi. ℞. 3. p. ℞. 2. par. ℞. 3. ☉. ℞. 2. Et lon trouveroit. ℞. 441. ☉. ℞. 15552. ☉. ℞. 43218. p. ℞. 3456. a partir par. ℞. 7. Ores partis le nõbre a partir par le partiteur et trouueras. ℞. 63. ☉. ℞. 317. $\frac{17}{49}$. ☉. ℞. 882. p. ℞. 70. $\frac{26}{49}$ pour quotiens

℄ Et qui vouldroit partir. 12. ☉. ℞. 3. par. ℞. 3. ☉. ℞. 2. Il trouveroit pour quotiens ℞. 63. ☉. ℞. 317. $\frac{17}{49}$. p. ℞. 882. ☉. ℞. 70. $\frac{26}{49}$.

℄ Et qui vouldroit partir. ℞. 48. ☉. ℞. 3. par. ℞. 3. ☉. ℞. 2. Il fauldroit multiplier. ℞. 48. ☉. ℞. 3. et aussi. ℞. 3. ☉. ℞. 2. par. ℞. 3. p. ℞. 2. et lon trouuera. ℞. 171. ☉. ℞. 15552. p. ℞. 6498. ☉. ℞. 3456. a partir par. ℞. 7. ores partis lũg par laultre et trouueras quil vient pour quoties. ℞. 24. $\frac{1}{7}$. ☉. ℞. 317. $\frac{17}{49}$. p. ℞. 132. $\frac{20}{49}$. ☉. ℞. 70. $\frac{26}{49}$

℄ Et qui vouldroit partir. ℞. 48. ☉. ℞. 3. par. ℞. 3. p. ℞. 2. Il trouveroit. ℞. 24. $\frac{1}{7}$. ☉. ℞. 317. $\frac{17}{49}$. ☉. ℞. 132. $\frac{20}{49}$. p. ℞. 70. $\frac{26}{49}$.

℄ Plus qui vouldroit partir. ℞. 5. p. ℞. 7. par. 5. p. ℞. 7. Ou par. ℞. 7. p. 5. il cõuient reduire. 5. p. ℞. 7. a racine lyee en le multipliant en soy et lon aura. ℞. 32. p. ℞. 700. po^{r} partiteur. Lequel cõuient simplifier en le multipliãt par. ℞. 32. ☉. ℞. 700. Et lon aura ℞. 324. qui est. 18. pour ptiteur/puis multiplie. ℞. 5. p. ℞. 7. par. ℞. 32. ☉. ℞. 700. et auras. ℞. 90. ☉. ℞. 17500. p. ℞. 7168. pour nõbre a partir/ores partis lung par laultre. Et trouueras quil vient a la part. ℞. $\frac{-}{18}$. ☉. ℞. $\frac{-448\,\mathrm{i}}{26244}$. p. ℞. $\frac{-448\,\mathrm{i}}{6561}$. Qui abbreuies font. ℞. $\frac{-\mathrm{i}}{18}$. ☉. ℞. $\frac{-7}{324}$.

℄ Et qui vouldroit partir. ℞. 5. ☉. ℞. 7. par. 5. p. ℞. 7. Ou par. ℞. 7. p. 5. il trouueroit pour quoties. ℞. $\frac{115}{6561}$. ☉. ℞. $\frac{-4375}{26244}$. ☉. ℞. $\frac{448}{6561}$ qui abbreuies font. ℞. $\frac{-\mathrm{i}}{18}$. ℞. ☉. $\frac{115}{2624}$

℄ Qui vouldroit partir. ℞. 12. p. ℞. 3. par. 3. ☉. ℞. 2. reduis. 3. ☉. ℞. 2. a racine lyee en le multipliãt en soy. Et auras. ℞. 11. ☉. ℞. 72. pour ptiteur quil cõuient simplifier en le multipliant par. ℞. 11. p. ℞. 72. Et lon aura. ℞. 49. qui est. 7. pour ptiteur/puis multiplie. ℞. 12. p. ℞. 3. qui est le nõbre a partir par. ℞. 11. p. ℞. 72. Et mõte la multiplicatiõ ℞. 132. p. ℞. 363. p. ℞. 10368. p. ℞. 216. pour nõbre a partir. Lequel partis par. ℞. 49. et trouueras. ℞. 2. $\frac{35}{49}$. p. ℞. $\frac{-361}{2401}$. 4. $\frac{714}{2401}$. p. ℞. p. ℞. $\frac{216}{2401}$ et tãt viẽdra pour quoties.

℄ Et qui vouldroit partir. ℞. 12. ☉. ℞. 3. par. 3. ☉. ℞. 2. en faisant cõme dessus est dict il trouueroit. ℞. 2. $\frac{35}{49}$. ☉. ℞. $\frac{-361}{2401}$. p. ℞. 4. $\frac{764}{2401}$. ☉. ℞. $\frac{-216}{2401}$.

℄ Qui vouldroit ptir. ℞. 48. p. ℞. 3. par. ℞. 12. ☉. 3. reduis. ℞. 12. ☉. 3. a racine lyee. Et auras. ℞. 21. ☉. ℞. 432. laqlle multiplie par. ℞. 21. p. ℞. 432. et aurας. ℞. 9. qui est 3. pour partiteur/puis multiplie. ℞. 48. p. ℞. 3. par. ℞. 21. p. ℞. 432. Et trouueras. ℞. 1044. p. ℞. 1069227. toute abbreuiee pour nõbre a partir lequel partis par. ℞. 9. et trouueras. ℞. 116. p. ℞. 13200. $\frac{1}{9}$ pour quotiens.

℄ Et qui vouldroit partir. ℞. 48. ☉. ℞. 3. par. ℞. 12. ☉. 3. fauldroit faire cõme dessus et lon trouueroit. ℞. 108. p. ℞. 11408. $\frac{1}{9}$ pour quotiens.

℄ Plus qui vouldroit ptir racine lyee par racine lyee cõme qui vouldroit partir. ℞. 108. p. ℞. 6. par. ℞. 12. p. ℞. 3. Il fauldroit pour le p̃mier simplifier le ptiteur en le multipliãt par. ℞. 12. ☉. ℞. 3. et lon trouuera. ℞. 141. pour ptiteur/puis apres multiplie. ℞. 108. p. ℞. 6. par. ℞. 12. ☉. ℞. 3. et auras. ℞. 1296. p. ℞. 864. ☉. ℞. 34992. ☉. ℞. 18. pour nombre a partir lequel partis par le partiteur dessusdit et auras. ℞. 9. $\frac{9}{47}$. p. ℞. $\frac{-96}{1269}$ ☉. ℞. 1. $\frac{1672}{1269}$. ☉. ℞. $\frac{-3}{1269}$ pour quotiens.

℄ Et qui vouldroit partir. ℞. 108. ☉. ℞. 6. par. ℞. 12. ☉. ℞. 3. fauldroit multiplier le nõbre a partir et le ptiteur par. ℞. 12. p. ℞. 3. Et lon auroit. ℞. 1296. ☉. ℞. 864. p. ℞. 34992. ☉. ℞. 18. pour nombre a partir et. ℞. 141. pour partiteur/lesquelz partis cõme dessus est dit et auras. ℞. 9. $\frac{9}{47}$. ☉. ℞. $\frac{-96}{1269}$. p. ℞. 1. $\frac{1672}{1269}$. ☉. ℞. $\frac{-3}{1269}$ pour quotiẽs.

℄ Et qui vouldroit partir. ℞. 108. p. ℞. 6. par. ℞. 12. ☉. ℞. 3. fauldroit faire cõe dessus et il trouueroit quil viẽdroit a la part. ℞. 9. $\frac{-9}{47}$. p. ℞. $\frac{-96}{1268}$. p. ℞. 1. $\frac{-1672}{1269}$. p. ℞. $\frac{-3}{1269}$

Digitized by Google

¶ Encores qui vouldroit ptir. ℞.108. ♎. ℞.6. par ℞.12. ꝑ. ℞.3. Il trouueroit pour quotiens. ℞.9. $\frac{2}{47}$. ♎. ℞. $\frac{96}{2209}$. ♎. ℞.1. $\frac{1575}{2209}$. ꝑ. ℞. $\frac{1}{2209}$.

¶ Il ya daultres racines lyees que les dessuscictes cõme. ℞. ℞.4. ꝑ.14. ou cõme. ℞. ℞. 7. ♎ 2. lesquelles sont ainsi entẽdues/cestassauoir que.14. se adiouste auec la. ℞. de.4. et encores de laddition prendre la racine. Et.2. se soustrait de la. ℞. de.7. et encores de la reste prendre la racine/et pour ce le ꝓmier nombre de ces racines lyees est racine de racine/et le secõd est racine tant seulemẽt/et pour ce qui icelles vouldroit adiouster soustraire multiplier ou partir par racine simple ou cõposee ou lyee fauldroit negocier a loppposite des racines lyees dessusdictes. Car il fauldroit ꝓmieremẽt redniire la racine simple a racine de racine pour la multiplier par la ꝓmiere racine de la racine lyee/puis laisser la racie simple en son estre/ou la reduire a. ℞. secõde si elle est nombre pour la multiplier pour le second nombre de la dicte racine lyee et seroit fait.

¶ Encores ya il daultres racines lyees cõme. ℞. ℞.7. ꝑ. ℞.5. ou. ℞. ℞.7. ♎. ℞.5. lesquelles semẽdent ainsi/cestassauoir que. ℞.5. se doit adiouster ou soustraire de. ℞. de. 7. Et de laddition ou de la reste en ptẽdre la racine. Et ainsi le ꝓmier nõbre et aussi tous les aultres de ces racines lyees sont tous racines de racine. Et pour ce qui les vouldroit adiouster soustraire multiplier ou partir par racine simple ou cõposee ou lyee il ne fauldroit que reduire la racine simple a racine de racine et la multiplier par la ꝓmiere racine de la racine lyee et par toutes les aultres apres ensuiuans et seroit fait.

¶ La sixiesme differẽce qui traicte de la regle de la chose et de la quantite est diuisee en.12. chapitres donc.

¶ Le premier traicte des termes et karactes de ceste regle.

Ceste regle est de si merueilleuse excellẽce q̃lle excede & surmõte toutes les aultres/car elle faict tout ce q̃ les aultres font/et si faict oultre et par dessus innumerables cõptes de incertimable ꝑfundite/et pour ce est appellee regle de la chose ou regle de.1. qui sont principes trãscendẽt pour ce q̃lle trãscende toutes les regles darismectbique. Maistre nicolas cbuquet en son triparty lappelle la regle des ꝓmiers qui vault autãt a dire comme la regle des vnites ou de.1. aulcunes nations lappellẽt algebra/et les aultres almucabala/et a brief parler ceste regle est la dcslentree et la porte des abismes qui sont en la science des nombres.

¶ Nõbre en tant quil est expediẽt a nostre ppos est pris icy largemẽt nõ pas tant seulemẽt en tãt quil est collectiõ de plusieurs vnites/mais aussi soit.1. ou partie et pties de. 1. cõme est tout nõbre rout quecõque nõbre que ce soit est entẽdu et cõsidere en moult de manieres. Lugne et la ꝓmiere si est q̃ lon peult ꝛsiderer vng chascun nõbre cõme quãtite discrete ou cõme nõbre simplemẽt pris sans aulcune denoiation cõe.12. ou.13. ou aultre ꝛc. Secõdement vng chascun nõbre est ꝛsidere cõe quãtite ꝛtinue que aultremẽt on dict nõbre linear qui peult estre appelle chose ou ꝓmier et telz nõbres seront notes par apposition de vgne vnite au dessus deulx en ceste maniere.$12.^{1}$ ou.$13.^{1}$. ꝛc. ou telz nõbres seront signes dung tel karacte apres eulx cõme.12. ℘. ou.13. ℘. ꝛc. Tiercemẽt tout nõbre est cõsidere nõbre superficiel quarre qui peult estre appelle chãp ou secõd qui se peult ainsi quoter.$12.^{2}$. ou.$13.^{2}$. ꝛc. ou ainsi. 12. ☐. ou.13. ☐. ꝛc. Quartemẽt toutes manieres de nõbres peuuẽt estre entendue nõbres tiers q̃ lõ dict nõbre cubicz aultremẽt cubes que lon peult ainsi marquer. $12.^{3}$ Du.$13.^{3}$. ꝛc. ou ainsi. 12. ☐. ou.13. ☐. ꝛc. ou les peult aussi entendre estre nõbres quarz ou quarrees de quarres que nous appellons chãps de champs qui se peuuẽt ainsi signez $12.^{4}$. ou.$13.^{4}$. ꝛc. ou ainsi. 12. ccc. ou.13. ccc. ꝛc. Et semblablement on les peult considerer estre quintz fix^{es} $sept^{es}$ ou $huyt^{es}$ et ainsi cõtinuãt tant et si auãt que lon y veult entrer en mettãt a chascũe differẽce de nõbre sa denoiation au dessus de luy par la mãiere deuãt dicte et ꝓ ainsi les nõbres q̃ nont nulle denoiatiõ sont occupãs le ꝓmier lieu en loidre des dif

Digitized by Google

ferences. Les choses ou les premiers ceſt aſcauoir ceulx dont leur domination eſt. 1. ſont au ſecond ordre. Les champs ou les ſeconds ſont au tiers lieu. Les cubes/ou tiers ſont apres prochains enſuyuant. Et puis les champs de champs ou quartz. Et en apres les quintz. Et ainſi des aultres ſelon progreſſion naturelle des nombres.

¶ Lon doit auſſi entendre que vne chaſcune des differences deſſuſd. peult eſtre racine ſeconde/tierce/ou quarte/ꝛ ainſi des aultres que lon peult noter en ceſte maniere. ℞.12.ſ. ℞.12.ce.℞.12.□. ℞.12.cce.rc. ℞^{3}.12.ſ.℞^{3}.12.ce.℞^{3}.12. □.℞^{3}.12.cce.rc. ℞.12. ſ.℞.12.ce.℞.12.□.℞.12.cce.rc.

¶ Lon doit auſſi ſauoir q̃ vne chaſcune des differẽces deſſuſd. ſoyẽt nõbres ſimples choſes champs/cubes/champs/de champs/ou aultres. Du racine quarree cubique racine de racine ou aultres ſont touſiours entẽdues eſtre plus/ſi non quelle ſoyent expreſſement notees de ceſte diction Moins. cõme. ℌ.12.ou. ℌ.12.ſ.ou. ℌ.℞.12. □.rc. Et pour ce plus eſt le plus noble. Car il eſt pris pour habitude. Et moins é priſe pour priuaciõ.

¶ Le ſecond chapitre traicte de adiouſter pluſieurs differences de nombre enſemble.

LEs notables ꝛ regles miſes en la difference des racines ou chapitre de adiouſter doyuent eſtre icy appliquees et obſeruees en temps et en lieu/ꝛ ainſi que la matiere le requiert.

¶ Les differences des nõbres ſemblables tant en plus et en moins q̃ auſſi en denominacion ſe peuuent adiouſter ainſi cõme lon a acouſtume les nombres ou les racines de nombre. Si comme qui vouldroit adiouſter. 6.ſ. auec. 10.ſ. Ilz montent. 16.ſ. Et. 8.ce. auec. 12.ce. monteront. 20.ce. Et ainſi des aultres ſemblables.

¶ Et ſi les differences de nombre que lon veult adiouſter eſtoyent ſemblables en denominacion et diſſemblables en plus et en moins. Adõt lon doit ſouſtraire la mineur difference de la maieur. Cõme qui vouldroit adiouſter. 8.ſ. auec. ℌ.5.ſ. mõte tout. 3.ſ. Du 10.ſ. auec. ℌ.16.ſ. monte tout. ℌ.6.ſ.

¶ Si les differẽces a adiouſter eſtoyent de diſſemblables denominacions et ſemblables en plus ou en moins. Adõc telles differẽces de nõbre ſe doyuẽt adiouſter enſemble par ceſte dictiõ plus. cõme q vouldroit adiouſter. 5.ſ. auec. 4.ce. lõ auroit. 5.ſ.p.4.ce. ou. 12. auec. 2.ce. lõ auroit. 12.p.2.ce. ꝛ q adiouſteroit. 12.ce. auec. ℌ.8. il auroit. 12.ce.ℌ.8.

¶ Et ſi les differences des nombres a adiouſter eſtoyent cõpoſees. Cõme qui vouldroit adiouſter. 12.p.5.ſ. auec. 7.ſ.p.5. il fauldroit coucher les nombres ainſi quon les a nõmez. Et lon auroit. 12.p.5.ſ.p.7.ſ.p.5. qui abbreuiez en adiouſtant. 12. auec. p.ſ. Et p.5.ſ. auec. p.7.ſ. Et lon auroit. 17.p.12.ſ. Et tant monte celle addicion.

¶ Et q vouldroit adiouſter. 15.p.7.ſ. Auec. 13.ℌ.5.ſ. Il trouueroit. 15.p.7.ſ.p.13. ℌ.5.ſ. qui abbreuiez en adiouſtant. 15. auec. p.13. Et en ſouſtrayant. ℌ.5.ſ. de. p.7.ſ. Et lon auroit. 28.p.2.ſ.

¶ Et qui vouldroit adiouſter. 20.p.15.ce. Auec. ℌ.10.ℌ.12.ce. Il trouueroit. 20.p. 15.ce.ℌ.10.ℌ.12.ce. q abbreuiez en ſouſtrayãt. ℌ.10. de. p.20. Et. ℌ.12.ce. de. p.15. ce. ꝛ lon auroit. 10.p.3.ce.

¶ Et qui adiouſteroit. 16.ℌ.5.ſ. auec. ℌ.7.ℌ.5.ſ. Il trouueroit. 16.ℌ.5.ſ.ℌ.7. ℌ.5.ſ. q abbreuiez en ſouſtrayãt. ℌ.7. de. p.16. Et en adiouſtãt. ℌ.5.ſ. auec. ℌ.5.ſ. Et lon auroit. 9.ℌ.10.ſ.

¶ Et q adiouſteroit. 13.ℌ.6.ſ. Auec. 8.ſ.ℌ.10. lõ trouueroit. 13.ℌ.6. ſ.p.8.ſ.ℌ. 10. q abbreuiez en ſouſtrayãt. ℌ.10. de. p.13. ꝛ. ℌ.6.ſ. de. p.8.ſ. Et lõ auroit. 3.p.2.ſ.

¶ Et qui adiouſteroit. 14.ſ.ℌ.5. auec. 10.ſ.ℌ.10. il trouueroit. 24.ſ.ℌ.15. tout abbreuie.

¶ Et qui adiouſteroit. 10.□.ℌ.15. Auec. 20.ℌ.4.□. Il auroit tout abbreuier. 5. p.6.□.

Digitized by Google

¶Et qui adiousteroit.11.ℏ.5.ſ.auec.7.ſ.ℏ.13.il trouueroit tout abbreuie.12.ſ.ℏ. 2.Et ainsi des aultres.

¶Le tiers chapitre traicte de soustraire vne differēce de nōbre de vgne aultre.

SOutes differences des nombres se peuuent soustraire de leurs semblables en plus/et en moins/ꝛ aussi en denomination cōe lon soustrait nōbre de nōbre. Si cōe qui soustrairoit.5.ſ.de.13.ſ.resteroient.8.ſ.ou.ſ.ce.de.21.ce.reſteroient.15.ce.ou.20.□.de.13.□.resteroient.ℏ.7.□.ꝛ ainsi des aultres.

¶Et si lugne des differences estoit dissemblant a laultre en plus ou en moins et semblable a denomination. Adonc les nombres se douēt adiouster ensemble. Et puis lon doit soustraire plus de moins/ou moins de plus/ꝛ touſiours reste le semblant du nombre de q̄ est faicte la soustraction et dissemblant au nombre soustrait. Comme qui de plus.12.ſ.le ueroit.ℏ.8.ſ.resteroiēt.p̄.20.ſ.Ou de plus.12.ce.leueroit.ℏ.16.ce.resteroiēt.p̄.28. ce.Ou de.ℏ.12.□.leueroit.p̄.7.□.resteroient.ℏ.19.□.ꝛ aussi des aultres.

¶Si les differences de nōbre que lon veult soustraire sont dissemblables en denomination/ꝛ semblables ou dissemblables en plus ou en moins telles soustractiōs ne se peuuēt faire si non que ce soit par le moyen de ceste diction moins. Comme qui de.12.ce.leueroit 5.□.resteroient.12.ce.ℏ.5.□.Et qui leueroit.16.ſ.de.12.ce.resteroient.12.ce.ℏ.16. ſ.Et de.10.cce.qui en leueroit.53.resteroyent.10.cce.ℏ.53.Qui aussi leueroit.ℏ.16. de.12.ce.resteroient.12.ce.p̄.16.Et ainsi des aultres fault entendre.

¶Et si les differences du nōbre q̄ lon veult soustraire/ꝛ du nōbre de qui on le veult soustraire estoient cōpoſees. Cōe qui vouldroit soustraire.12.p̄.5.ſ.de.20.p̄.7.ſ. Il resteroit.20.p̄.7.ſ.ℏ.12.ℏ.5.ſ.qui abbreuiez en soustrayant.ℏ.12.de.p̄.20.Et.ℏ.5.ſ. de.p̄.7.ſ.Et resteront.8.p̄.2.ſ.

¶Et qui de.15.p̄.10.ſ.leueroit.10.ℏ.5.ſ.il resteroit.15.p̄.10.ſ.ℏ.10.p̄.5.ſ.qui abbreuiez sont.5.p̄.15.ſ.

¶Et qui de.13.p̄.6.ce.leueroit.9.ce.ℏ.8.resteroit.13.p̄.6.ce.ℏ.9.ce.p̄.8.qui abbreuiez sont.21.ℏ.3.ce.

¶Et qui de.16.ℏ.4.□.lieue.12.ℏ.3.□.reſte.16.ℏ.4.□.ℏ.12.p̄.3.□.qui abbreuiez sont.4.ℏ.1.□.

¶Et qui de.10.cce.ℏ.12.lieue.6.cce.ℏ.8.reſte.10.cce.ℏ.12.ℏ.6.cce.p̄.8.tout abbreuiez restent.4.cce.ℏ.4.

¶Et qde.15.ſ.ℏ.12.lieue.10.ℏ.12.ſ.reſte.15.ſ.ℏ.12.ℏ.10.p̄.12.ſ. Qui abbreuiez sont.27.ſ.ℏ.22.

¶Et qui de.25.ℏ.12.ſ.lieue.13.ſ.ℏ.10.restent.25.ℏ.12.ſ.ℏ.13.ſ.p̄.10. qui abbreuiez sont.35.ℏ.25.ſ.Et par ainsi appert que du nombre que lon veult soustraire lon doit touſiours muer les plus en moins. Et les moins en plus ainsi que dit est en la difference des racines au chapitre de soustraction. Lesquelles regles doyuent estre en ceſt chapitre reduittes a memoyre pour icelles garder et obſerner/ꝛ pour sen aider ainsi comme il est expedient.

25.ℏ.12.ſ.ℏ.13.ſ.p̄.18.
10 13
35.ℏ.25.ſ.

¶Le quart chapitre traicte de multiplier vgne differēce de nombre par vgne aultre.

LEs notables ꝛ regles du plus ꝛ du mois mises en la differēce des racines ou chapitre de multiplier douēt estre temues ꝛ reduites a memoire en ce lieu/ꝛ auecqs ce il cōuiēt multiplier nōbre p nōbre ꝛ denoiatiō auec denoiation se doit adiouster. ¶Exēple. Qui multiplie.12.ſ.p̄.12.ſ. Lon doit premierement multiplier.12.par.12.montent.144.ꝛ puis.1.qui est denomination de.ſ.se doit adiouster auec.1.ꝛ seront.2.pour denomination de.144.qui est denomina-

Digitized by Google

tion de.c. Ainsi la multiplication montera.144.c.

¶ Plus q multiplie.5.f.par.3.c.il doit multiplier.5.par.3.font.15.7.1.q est denomination de.f. se doit adiouster auec.2.qui est denoumnation de.c. Et monte.3.qui est denomination de.□. ainsi monte ceste multiplication.15.□.

¶ Plus qui multiplie.8.f.par.5.□.il doit dire.5.fois.8.font.40.7 adiouster.1.qui est denoiation de.f.auec.3.q est denoiatiō de.□.mōte.4.q est denoiatiō de.cc. aiſsi mōte ceste mltiplicatiō.40.ccc.7 peillemēt q multiplirot.8.c.p.5.c.il trouueroit.40.ccc.

¶ Pour entendre la cause pourquoy denoiation de nōbre se adiouste auec denoiation. Et pour auoir cōgnoissance de loidre des nōbres dont a este faicte mention au premier chapitre il cōuient poser plusieurs nōbres proporcionalz cōmencans a.1. constituez en ordonnance continuee cōe.1.2.4.8.16.32.7c. Ou.1.3.9.27.7c. Maintenant cōuient scauoir q.1.represente 7 est au lieu des nōbres.2.represente 7 est au lieu des choses/ ou premiers donc leur denoiation est.1.4.tient le lieu des chāps/ou seconds dont leur denoiatiō est.2.7.8. est au lieu des cubes/ou tiers donc leur denoiation est.3.16.tient la place des chāps de champs/ou quartz dont leur denoiation est.4.7 ainsi des aultres. Or maintenāt qui multiplie.1.par.1.monte.1.7 pourtant q.1.multiplie par.1.ne se varie point ne aussi q conque nōbre q ce soit multiplie par.1.nest augmente ne diminue/7 pour ceste cōsideratiō qui multiplie nōbre par nōbre il en vient nōbre/7 nōbre par chose/il en vient chose/7 nō bre par chāps il en vient chāps. Et nōbre par cube il en vient cube. Et nōbre p chāps de chāps il en viēt chāps de champs 7c. Et q multiplie.f.p.f.il en viēt.c.7.f.par.c.il en vient.□.7.f.par.□.il en vient.cc.7.f.par.cc.il en viēt quintz. Et aussi qui multiplie c.par.c.il en viēt.cc. Et.c.par.□.il en viēt quintz.7.c.par.cc.il en vient siziesmes. Et.□.par.□.il en vient.6es.7.□.par.cc.il en vient.7es.7.cc.par.cc.il en vient.8es. Et ainsi des aultres.

¶ En ceste consideration est magnifeste vng secret qui est est nombres proportionalz. Cest que qui multiplie vng nombre ꝓportional en soy il en viēt le nombre du double de sa denomination cōme qui multiplie.8. qui est cube/ ou tiers en soy. Il en vient.64.qui est.6^{e}. Et.16. qui est chāps de chās ou quart multiplie en soy/il en vient.256. qui est.8^{e}.7 aiſsi des aultres/dōc la maniere de trouuer la denoiatiō ō chacūe differēce ō nōbre est icy imise en marge.

Nombres.	Denoiatiōs.
1	
2	1.f
4	2.c
8	3.□
16	4.cc
32	5
64	6
128	7
256	8
512	9
1024	10
2048	11
4096	12
8192	13
16384	14
32768	15
65536	16
131072	17
262144	18
524288	19
1045757	20

¶ Et si les differēces des nombres q lon veult multiplier estoiēt cōposees. Cōe q vouldroit multiplier.5.p.3.f.p.7.p.6.f.pmieremēt multiplie.5.p.7.7 auras.35.puis multiplie.5.p.p.6.f.7 auras.p.30.f. En apꝰ multiplie.p.3.f.par.7.7 auras.21.f. Puis multiplie.p.3.f.par.p.6.f.7 auras.18.c. Ainsi mōte ceste multiplicatiō.35.p.30.p.p.21.f.p.18.c. laquelle abbreuie en adioustant.p.30.f.auec.p.21.f.7 auras.35.p.51.f.p.18.c.

¶ Et qui multiplie.5.f.p.3.c.par.7.f.H.4.c. il trouuera tout abbreuie.35.c.p.1.□.H.12.ccc.

5.f.p.3.c.
7.f.H.4.c.
35.c.p.21.□.H.2ø.B.H.12.c.
35.c.p.1.□.H.12.ccc.

¶ Et qui multiplie.10.f.p.5.□.par.3.c.H.4. il trouuera tout abbreuie.10.□.p.15.^{3}.H.40.f.

10.f.p.5.□.
3.c.H.4.

30.□.p.15.^{3}.H.40.f.H.20.□.
10.□.p.15.^{3}.H.40.f.

Digitized by Google

Et q multiplie.12.Ḥ.3.ſ.p.5.ſ.Ḥ.7.il trouuera tout abbreuie.81.ſ.Ḥ.15.cc.Ḥ.84.
12.Ḥ.3.ſ
5.ſ.Ḥ.7
60.ſ.Ḥ.15.cc.Ḥ.84.p.21.ſ
81.ſ.Ḥ.15.cc.Ḥ.84

¶ Et qui multiplie.15.Ḥ.5.cc.par.10.ſ.Ḥ.3.cc.il trouuera tout abbreuie.150.ſ.Ḥ.
(50.□.Ḥ.45.cc.p.15.ccc.
15.Ḥ.5.cc.
10.ſ.Ḥ.3.cc.
150.ſ.Ḥ.50.□.Ḥ.45.cc.p.15.ccc.

¶ Et qui vouldroit multiplier.8.cc.Ḥ.4.ſ.par.5.ſ.Ḥ.4.cc.il trouueroit tout abbreuie.56.□.Ḥ.20.cc.Ḥ.|32.ccc.

¶ Et qui multipliroit.9.cc.Ḥ.15.par.5.ſ.Ḥ.10.il trouueroit tout abbreuie.150.Ḥ.
75.ſ.Ḥ.90.cc.p.45.□.

¶ Le quint chapitre traicte de partir vgne difference de nombre par vgne aultre.

LEs notables ⁊ regles miſes en la difference des racines au chapitre de ptir ne doiuẽt pas eſtre miſes en oubly/car elles ſont beſoig icy. Oultre fault ſcauoir q̃ nõbre ſe doit ptir p nõbre. Et denoiation ſe doit leuer de denoiation.

¶ Exẽple qui vouldroit partir.36.ſ.par.4.ſ.Le nõbre party par le nõbre il en vient a la part.9.ſ Puis denoiation leuee de denoiation. Leſt aſcauoir 1.de.1.qui eſt denomination de.ſ.reſte rien. Et ainſi vient a la part.9.qui ſont nombre.

¶ Et pareillement qui partiroit.36.cc.par.4.cc.il en viẽdroit.9.nombre/parquoy fault entendre que qui partyt ſemblant par ſemblant le quotiens eſt nombre ſimple. Et q partyt par nombre quelque difference de nombre que lon vouldra. La denominatiõ du quotiens ſera telle comme eſtoit celle du nombre a partir.

¶ Et qui partyt.96.cc.par.3.□.lon doit cõme deſſus partir.96.par.3. vient a la part 32. En apres fault oſter.3.qui eſt denomination de.□.de.4. Qui eſt denomination de cc.⁊ reſte.1.qui eſt denomination de.ſ. Ainſi vient a la part.32.ſ.

¶ Et ſemblablement qui partiroit.96.□.par.3.cc. Ou.96.cc.par.3.ſ.touſiours viendroit.32.ſ.pour quotiens.

¶ Et qui partyt.96.ccc.par.6.cc. Ou.96.□.par.6.ſ.il trouue.16.cc.pour quotiẽs dõt ſa denomination eſt.2.

¶ Et qui partiroit.96.ccc.par.6.ſ.il trouueroit.16.□.pour quotiens. Et ainſi des aultres differences fault entendre.

¶ Et ſi les differẽces eſtoiẽt cõpoſees. Cõe q vouldroit partir.48.cc.ſ.36.ſ.par.6. fauldroit premieremẽt partir.48.cc.par.6.⁊ en viẽdroit.8.cc. puis fauldroit partir.ſ.36.ſ. par.6.⁊ en viendroit.ſ.6.ſ. Ainſi viendroit a la part.8.cc.ſ.6.ſ.⁊ eſt fait.

¶ Et qui vouldroit partir.40.□.Ḥ.15.ccc.par.5.ſ.fauldroit ſ̃mieremẽt partir.40.□.par.5.ſ. Et en vient.8.cc. Puis partiz.Ḥ.15.cc.par.5.ſ. Et en vient.3.Ḥ.3.□. Ainſi vient a la part.8.cc.Ḥ.3.□.

TOutes les diuiſiõs deſſuſd̃ ſõt entẽdues quãt on ptiſt vne differẽce de nõbre ſequẽt par ſa pcedẽte. Cõe q partiroit.ccc.p.□.ou.p.cc.ou p.ſ.ou p nõbre/ou q ptiroit □.par.cc.ou par.ſ.ou p nõbre/ou q partiroit.cc.par.ſ.ou par nõbre. Ou q partiroit.ſ par nõbre ⁊c. Mais quãt on vouldroit partir vgne differẽce de nõbre pcedente par ſa ſequente. Cõe qui vouldroit partir nõbre par.ſ.ou par.cc.ou par.□.ou par.ccc. Ou qui vouldroit partir.ſ.par.cc ou par.□.ou par.ccc. Ou q vouldroit partir.cc.par.□.ou p ccc.ou.□.par.ccc.⁊c. La maniere de partir ſeroit differente a la premiere deſſuſd̃. Comme par exemple. Qui vouldroit partir.100.par.5.ſ.fauldroit.100.par.5. Et lon auroit.20.partiteur,1.ſ.qui ſe peult ainſi poſer $\frac{20}{1}$.ſ. Et qui vouldroit lõ pourroit poſer

ans partir $\frac{100}{5\mathfrak{f}}$ et seroit tout vng. Ou qui vouldroit lon pourroit abbreuier $\frac{100}{5\mathfrak{f}}$ par quintoyer et lon auroit $\frac{20}{1\mathfrak{f}}$ cõme dessus pour quoties. Et telz nombres cõme ceulx icy sont appelles nõbres routz en la regle de la chose desquelz sera cy apres traicte bien amplemẽt au chapitre ensuyuant.

¶ Et doit on scauoir que quelque differẽce pcedente que lon ptisse par sa sequẽte. Les denominatiõs des differẽces tant du nõbre a partir que du partiteur demeurẽt touisours en leur estre cõme qui vouldroit partir. 100. p. par. 5. cc. Il auroit $\frac{20\mathfrak{p}}{1\mathfrak{cc}}$ ou qui vouldroit partir. 100. cc. par. 5. □. Il trouueroit. 20. cc. ptiteur. 1. □. qui se pourroit ainsi coucher $\frac{20\mathfrak{cc}}{1\square}$ et ainsi des aultres. Toutesfois les denoiations tãt du nõbre a partir que du partiteur se peuuent abbreuier a mineur denoiation pourueu que la denoiation du numerateur soit sequẽt nombre. Et la denoiation du denominateur soit sequẽte celle du numerateur *ainsi* qui sera cy apres declaire au chapitre du nõbre rout au paraphe dabbreuier.

¶ Et qui vouldroit partir. 20. p. dont sa denoiation est. 1. par. 1. cc. dont sa denoiation est. 4. Il trouueroit $\frac{10\mathfrak{p}}{1\mathfrak{cc}}$ qui sabbreuient en ostant. 1. de chascune denoiation. Et reste. 0. pour denoiation du nõbre a partir qui est denoiation de nombre. Et. 2. pour denoiation du partiteur qui est denoiation de. cc. Et ainsi lon aura. $\frac{2\mathfrak{p}}{1\mathfrak{cc}}$. Et ainsi des aultres.

¶ Et si le nõbre a partir estoit cõpose de plusieurs differẽces comme qui vouldroit partir 100. p. 20. p. par. 5. cc. Lon auroit $\frac{100\mathfrak{p}+20\mathfrak{p}}{5\mathfrak{cc}}$ qui abbreuies sont $\frac{20\mathfrak{p}+4\mathfrak{1}}{1\mathfrak{cc}}$. Et semblablemẽt de. 100. ℌ. 20. p. partis par. 5. cc.

¶ Et si lugne des differẽces du nõbre a partir estoit sequẽte la differẽce du partiteur cõme qui vouldroit partir. 100. p. 20. cc. par. 5. p. Lon pourroit ptir. 100. par. 5. et lon auroit $\frac{20}{1\mathfrak{p}}$. Puis on pourroit partir. p. 20. cc. par. 5. p. Et lon auroit. p. 4. p. Et ainsi viẽdroit a la part $\frac{20}{1\mathfrak{p}}$. p. 4. p.

¶ Et si le partiteur estoit cõpose de plusieurs differẽces cõme qui vouldroit partir. 100. par. 5. p. 10. cc. ou par. 10. cc. ℌ. 5. p. il trouueroit $\frac{100}{5\mathfrak{p}+10\mathfrak{cc}}$ ou $\frac{100}{10\mathfrak{cc}+5\mathfrak{p}}$.

¶ Et si le nõbre a partir et le partiteur estoyent tous deux cõposees de plusieurs differẽces cõme qui vouldroit partir. 100. p. 20. p. ou. 100. ℌ. 10. p. par. 5. cc. p. 5. □. Du par. 5. cc. ℌ. 5. □. Il trouueroit pour quoties. $\frac{100\mathfrak{p}+20\mathfrak{p}}{5\mathfrak{cc}\mathfrak{p}+5\square}$ ou $\frac{100\mathfrak{p}+20\mathfrak{p}}{5\square\mathfrak{p}+5\mathfrak{cc}}$ ou $\frac{100\mathfrak{p}+20\mathfrak{p}}{5\square+5\mathfrak{cc}}$ ou $\frac{100\mathfrak{p}+20\mathfrak{p}}{5\mathfrak{cc}+5\square}$ qui ne se peuuent abbreuier.

¶ La preuue.

¶ Qui multiplie le quotiens par le partiteur il treuue le nõbre a partir / cõme par exẽple Qui partit. 20. par. 1. p. il treuue $\frac{-20}{1\mathfrak{p}}$ la premiere qui multiplie $\frac{-20}{1\mathfrak{p}}$ par. 1. p. Il treuue. 20. Et qui partit. 20. p. 4. p. par. 1. cc. Il trouue $\frac{-20\mathfrak{p}+4\mathfrak{1}}{1\mathfrak{cc}}$ la preuue qui multiplie $\frac{20\mathfrak{p}+4\mathfrak{1}}{1\mathfrak{cc}}$ par. 1. cc. Il trouue. 20. p. 4. p. encores qui ptit. 100. par. 5. p. 5. p. 10. cc. il trouue $\frac{100}{5\mathfrak{p}+10\mathfrak{cc}}$ la preuue qui multiplie $\frac{100}{5\mathfrak{p}+10\mathfrak{cc}}$ par. 5. p. 5. p. 10. cc. Il trouue. 100. Semblablemẽt qui ptit. 100. p. 20. p par. 5. cc. p. 5. □. Il trouue $\frac{100\mathfrak{p}+20\mathfrak{p}}{5\mathfrak{cc}\mathfrak{p}+5\square}$ la preuue qui multiplie $\frac{100\mathfrak{p}+20\mathfrak{p}}{5\mathfrak{cc}\mathfrak{p}+5\square}$ par. 5. cc. p. 5. □. Il treuue. 100. p. 20. p. Et ainsi des aultres.

¶ Le sixiesme chapitre traicte du nombre rout en la regle de la chose.

Y. est vgne maniere de nombre rout en la regle de la chose qui sengendre et produit de ce que tous nombres precedens ne se peuuent partir par leurs sequens Comme par exemple. Nombre ne se peult partir par chose par chãps par cube ne par champs de champs de champs ꝛc. Et pareillement chose ne se peult partir par chãps p cube ne par champs de champs ꝛc. Ne aussi champs se peult partir par cube ne par chãps de chãps ꝛc. Ne cube p chãps de chãps ꝛc. par quoy telz nõbre q demeu

rent ainsi a partir par leurs sequês sont ditz z appellez nõbres routz en la regle de la chose. Cõme qui vouldroit partir. 20. par. 1. ℘. tel nõbre ẽstuue vng rout qui est appelle. 20. partiteur. 1. ℘. qui se peult ainsi poser $\frac{20}{1}$. ℘. Ou. 20. partiteur. 1. ¢. ainsi $\frac{20}{1\text{¢}}$. 20. partiteur. 1. □. ainsi $\frac{20}{1}$. □. 20. partiteur. 1. ¢¢. $\frac{20}{1\text{¢¢}}$. Et semblablement. 20. ℘. partiteur. 1. ¢¢. ainsi. 4. $\frac{20\text{℘}}{1\text{¢}}$ q se peult abbreuier a. $\frac{20}{1}$. ℘. 20. ℘. partiteur. 1. □ $\frac{20\text{℘}}{1\text{□}}$ qui sabbreuiẽt $\frac{20}{1\text{□}}$ ¢. 20. ℘. partiteur. 1. ¢¢. qui sabbreuiẽt $\frac{20}{1}$. □. Et aussi. 20. ¢. partiteur. 1. □. q sabbreuiẽt $\frac{20}{1}$. ℘. 20. ¢. partite. 1. ¢¢. q sabbreuiẽt $\frac{20}{1\text{¢}}$. Et. 20. □. partite. 1. ¢¢. q sabbreuiẽt $\frac{20}{1}$. ℘. ¢.

¶ Il ya aussi en la regle de la chose nõbre rout cõpose auec plus ou moins en trops manieres. Et premieremẽt quãt le numerateur est cõpose de plus ou de moins auec nombre ℘. ¢. □. ou. ¢¢. Et le partiteur ou denominateur est nombre simple z sequẽt cõme. ℘. ¢. □. ou. ¢¢. Cõme. 20. ℘. 1. ℘. partiteur. 1. ¢. qui se peult ainsi metre. $\frac{20\text{℘}\text{p}1}{1\text{¢}}$. Ou. 20. Ḧ. 1. ℘. partiteur. 1. ¢. ainsi $\frac{20\text{¢}\text{p}1}{1\text{¢}}$. Et ainsi des aultres.

¶ Secondemẽt quãt le partiteur ou denominateur est cõpose de plus ou de moins auec ℘. ¢. □. ou. ¢¢. Et le numerateur est nombre simple et precedãt cõme nõbre. ℘. ¢. □. ou ¢¢. Comme. 20. partiteur. 1. ℘. 1. ¢. qui se couche ainsi $\frac{20}{1\text{℘}\text{p}1\text{¢}}$. Ou. 20. partiteur. 1. Ḧ. 1. ¢. qui se met ainsi. $\frac{20}{1\text{Ḧ}\text{p}1\text{¢}}$. Et ainsi des aultres.

¶ Tiercemẽt quãt le numerateur z denominateur sont tous deux cõposez de plus ou de moins auec nõbre. ℘. ¢. □. ou. ¢¢. tc. Cõme q diroit. 20. p. 1. ℘. partiteur. 1. ¢. p. 1. □. q se doit ainsi poser. $\frac{20\text{p}1\text{℘}}{1\text{¢}\text{p}1\text{□}}$. Ou. 20. Ḧ. 1. ℘. partiteur. 1. ¢. Ḧ. 1. □. ainsi $\frac{20\text{p}1\text{℘}}{1\text{¢}\text{p}1\text{¢}}$. Ou. 20. ℘. 1. ℘. partiteur. 1. ¢. Ḧ. 1. □. ainsi. $\frac{20\text{p}1\text{℘}}{1\text{¢}\text{p}1\text{□}}$. Ou. 20. Ḧ. 1. ℘. partiteur. 1. ¢. ℘. 1. ¢. ainsi $\frac{20\text{p}1\text{℘}}{1\text{℘}\text{p}1\text{□}}$ tc. Lesquelz numerateur et denominateur se peuuent cõposer en tant de differences de nõbre q lon vouldra pourueu q le numerateur soit precedẽt. Et le denoiateur sequent.

¶ Et doit on scauoir que le nombre rout de la premiere intẽtion nest pris que pour nõbre entier en la regle de la chose. ℘ar quoy cest nombre rout en la regle de la chose peult estre appelle nombre rout de la seconde intention.

¶ De reduyre les routz en la regle de la chose.

Reduyre nombre rout en la regle de la chose/est mettre deux routz dissemblans a vne denoiation. Donc la regle est telle. Multiplie le numerateur du premier rout par le denominatur du second. Et auras nouueau numeratur du premier rout. ℘uis multiplier le numeratur du second rout par le denominateur du premier. Et auras nouueau numeratur du second rout. ℘uis multiplie le denominateur du premier par le denominateur du second. Et auras denominateur cõmun a tous deux. Exemple.

¶ Qui vouldroit reduire $\frac{20}{1\text{¢}}$. et $\frac{20}{1\text{℘}}$. ℘remierement multiplie le numerateur du premier rout q est. 20. par. 1. ¢. Et auras. 20. ¢. pour le numerateur nouueau de $\frac{20}{1\text{℘}}$. ℘uis multiplie le numerateur du secõd rout q est. 20. par. 1. ℘. Et auras. 20. ℘. pour le numerateur nouueau de. $\frac{20}{1\text{¢}}$. En apres multiplie. 1. ℘. par. 1. ¢. fait. 1. □. pour le denominateur cõmun. Et ainsi auras $\frac{20\text{¢}}{1\text{□}}$. Et $\frac{20\text{℘}}{1\text{□}}$. qui sunt dune mesme denommacion.

¶ Et si le partiteur estoit compose. Cõme qui vouldroit reduyre $\frac{20}{1\text{℘}\text{p}1\text{¢}}$. et $\frac{20}{1\text{¢}\text{p}1\text{□}}$ fauldroit multiplier. 20. par. 1. ¢. ℘. 1. □. Et lon auroit. 20. ¢. ℘. 20. □. pour le numerateur du premier rout. ℘lus multiplier. 20. par. 1. ℘. ℘. 1. ¢. Et lon auroit. 20. ℘. ℘. 20. ¢. pour le numerateur du second rout. Apres fauldroit multiplier. 1. ℘. ℘. 1. ¢. par. 1. ¢. ℘. 1. □. Et lõ auroit. 1. □. ℘. 2. ¢¢. ℘. 1ℓ. po denominateur cõmun. Et ainsi lõ auroit $\frac{20\text{℘}\text{℘}\,20\,\square}{1\,\square\,2\,\text{¢¢}\,\text{℘}\,1}$. ℘. Et $\frac{20\text{℘}\text{℘}\,20\,\text{¢}}{1\,\square\,2\,\text{¢¢}\,\text{℘}\,1}$. ℘.

¶ Et si le nombre appartir estoit cõposer. Cõme qui vouldroit reduire $\frac{20\text{p}1\ 1}{1\text{¢}}$. et. $\frac{20\text{℘}\text{p}1\text{¢}}{1\square}$. fauldroit multiplier. 20. ℘. ℘. 1. ¢. par. 1. ¢. et lon auroit. 20. ¢. ℘. 1. □. ℘uis fauldroit multiplier. 10. ℘. 1. ℘. par. 1. □. Et lõ auroit. 20. □. ℘. 1. ¢¢. Apres fauldroit multiplier 1. ¢. par. 1. □. Et lon aura. 1ℓ. pour denominateur cõmun. Ainsi lõ auroit $\frac{20\text{¢}\text{℘}\,1\,\square}{1}$. ℘. et. $\frac{20\,\square\,\text{p}\,1\text{¢}}{1}$. ℘. dune mesme denominacion.

¶ Et si le nõbre a partir et le partiteur estoint tous deux cõposez cõme. qui vouldroit re-

Digitized by Google

duire $\frac{20\,\text{p}\,1}{1\,\text{r}\,\text{p}\,1\,\text{ce}}$ et $\frac{20\,\text{r}\,\text{p}\,1\,\text{ce}}{1\,\text{r}\,\text{p}\,1\,\text{ce}}$ couiendroit multiplier. 20. ſ. p. ce. par. 1. ſ. p. 1. ce. Et lon auroit 20. ce. p. 21. □. p. 1. ccc. puis fauldroit multiplier. 20. p. 1. ſ. par. 1. ce. ſ. 1. □. et lō auroit 20. ce. p. 21. □. p. 1. ccc. come deuant/apres fauldroit multiplier. 1. ſ. p. 1. ce. par. 1. ce. p. 1. □. Et lon auroit. 1. □. p. 4. 2. ce. p. 1. 3. pour denominateur commun/et ainſi lon auroit $\frac{20\,\text{ce}\,\text{p}\,21\,\square\,\text{p}\,1\,\text{ccc}}{1\,\square\,\text{p}\,1\,\text{ce}\,\text{p}\,4\,\text{p}\,1\,3}$ pour le pmier rout/et autant pour le secōd/et ainſi fauldroit faire ſi les nō bres eſtoyent cōpoſees de moins come dict eſt des nōbres qui ſont cōpoſees de plus.

¶ Et ſil y auoit nōbre entier a reduire cōtre nōbre rout/ou nōbre rout cōtre nōbre entier. Cōme qui vouldroit reduire. 20. cōtre $\frac{20}{1\,\text{r}}$ ou. $\frac{20}{1\,\text{r}}$ contre. 20. fauldroit multiplier. 20. par 1. ſ. et lon auroit $\frac{20\,\text{r}}{1\,\text{r}}$.

¶ Et ſil y auoit nōbre entier et rout a reduire cōtre nombre entier/ou nōbre entier a reduire contre nōbre entier et rout. Cōme qui vouldroit reduire. 20. ſ. p. $\frac{20}{1\,\text{r}\,\text{p}}$ cōtre. 20. ſ. ou. 20. ſ. 2tre. 20. ſ. p. $\frac{20}{1\,\text{r}\,\text{p}}$ fauldroit mettre lentier en ſon rout en multipliāt. 1. ce. par. 20. ſont. 20. ce. et. 20. ſont. 20. ce. p. 20. que lon doit mettre deſſus. 1. ce. et lon aura $\frac{20\,\text{ce}\,\text{p}\,20}{1\,\text{r}\,\text{p}}$ puis fault multiplier. 1. ce. par. 20. ſ. et aura on. 20. □. qui fault mettre ſus. 1. ce. et ſeront $\frac{20\square}{1\text{ce}}$.

¶ Et ſil y auoit nōbre entier et rout a reduire contre nōbre rout/ou nōbre rout cōtre nombre entier et rout. Cōme. 20. ſ. p. $\frac{20}{1\,\text{r}}$ contre $\frac{20}{1\text{ce}}$ ou $\frac{20}{1\,\text{r}}$ contre. 20. ſ. p. $\frac{20}{1\,\text{r}}$ fauldroit mettre lentier en ſon rout en multipliā. 1. ſ. par. 20. ſont. 20. ſ. et. 20. ſont. 20. ſ. p. 20. que lon doit mettre deſſus. 1. ſ. Et lon aura $\frac{20\,\text{r}\,\text{p}\,20}{1\,\text{r}}$ a reduire cōtre $\frac{20}{1\text{ce}}$ ores multiplie. 1. ſ. par. 20. et 20. ſ. p. 20. par. 1. ce. Et auras. 20. □. p. 20. ce. pour le numerateur du pmier rout. Et 20. ſ. pour le numerateur du ſecond rout/puis multiplie. 1. ſ. par. 1. ce. Et auras. 1. □. pour denominateur cōmun/ainſi lon auroit $\frac{20\,\square\,\text{p}}{1\,\square}$ $\frac{20\text{ce}}{1\square}$ pour le premier rout et $\frac{20\text{r}}{1\square}$ pour le ſecond dugne meſme denomination.

¶ Et ſil y auoit nōbre entier et rout a reduire contre nōbre entier rout. Cōme. 20. ſ. $\frac{20}{1\,\text{r}}$ contre. 20. ſ. p. $\frac{20}{1\text{ce}}$ il fauldroit mettre les entiers en leur routz ainſi cōme deſſus eſt dict/et lon auroit $\frac{20\,\text{r}\,\text{p}\,20}{1\,\text{r}\,\text{p}}$ a reduire contre $\frac{20\square\,\text{p}\,20}{1\,\text{ce}}$ puis multiplie. 20. ſ. p. 20. par. 1. ce. et. 20. □. p. 20. par. 1. ſ. Et lon auroit. 20. □. p. 20. ce. pour le numerateur du ſmier rout. Et 20. ccc. p. 20. ſ. pour le numerateur du ſecond rout. Et. 1. □. pour denominateur cmun Et ainſi lon auroit $\frac{20\square\,\text{p}\,20\text{ce}}{1\square}$ pour le ſmier rout et $\frac{20\,\text{ce}\,\text{p}\,20\text{r}}{1\square}$ pour le ſecond.

¶ Il ya daultres manieres de reduire. Cōme qui vouldroit reduire nombre entier cōpoſe de pluſieurs differences par plus et par moins contre nombre rout ſimple/ou quivouldroit reduire nōbre rout compoſe auſſi de pluſieurs differēces par plus et par moins de lugne de ces trois manieres de cōpoſitions contre nōbre entier ſimple/ou qui vouldroit reduire nombre entier compoſe par nombre rout auſſi cōpoſe par lugne de ces troys manieres de cōpoſitions mais toutes ces manires de reduction ſont aſſes patentes manifeſtes par les deſſuſdictes qui bien ſen ſcet ayder et meſmemēt qui bien ſcet multiplier vng nombre cōpoſe par plus ou par moins de pluſieurs differences de nombre cōtre vng aultre ainſi cōme dict eſt au quart chapitre de ceſte difference qui enſeigne cōmēt on doit multiplier vgne difference de nombre contre vgne aultre.

¶ De abbreuier en la regle de la choſe.

ABbreuier nōbre rout en la regle de la choſe ſe peult entēdre en deux manieres. La gne ſi eſt en diuiſant le numerateur par le denoīateur. Cōme qui vouldroit abbreuier $\frac{100}{1\text{r}}$ ou $\frac{100}{1\,\text{r}\,3}$ ne fauldroit que partir. 100. par. 5. pour le reduire a. 1. ſ. ou a. 1. ce. et il en viendroit $\frac{20}{1\text{r}}$ ou $\frac{20}{1\text{ce}}$ ꝛc. Et qui vouldroit abbreuier $\frac{100\,\text{p}\,20\text{r}}{1\text{ce}}$ ou $\frac{100\,\text{p}\,10\text{r}}{5\text{ce}}$ fauldroit partir 100. par. 5. Et auſſi. 20. par. 5. et lon auroit. 20. p. 4. ſ. puiteur. 1. ce. ou. 20. p. 4. ſ. par titeur. 1. ce. Qui ſe peuuent ainſi poſer $\frac{20\,\text{p}\,4\text{r}}{1\text{ce}}$ ou $\frac{20\,\text{p}\,4\text{r}}{1\text{ce}}$ et ainſi des aultres/mais ſi le partiteur eſtoit compoſe ilz ne ſe pourroyent abbreuier.

Digitized by Google

¶ Laultre maniere dabbreuier si est aux denominatiõs en soustrayant la denomination du numerateur delle mesmes. Et aussi de celle du denommateur pour reduire le numerateur a nombre. Car telle denomination que lon lyeue du numerateur, pour le reduire a nombre icelle fault leuer du denommateur pour veu que la denomination du numerateur soit sequente nõbre. Et celle du denommateur soit sequente celle du numerateur. Comme qui vouldroit abbreuier $\frac{20}{1}\frac{\text{℔}}{\text{ct}}$. Il fauldroit soustraire. 3. qui est denominatiõ de aube de soy mesmes cestasçauoir de. 3. Et resteroit. 0. po^{r} denoiatiõ du numerateur q̃ denoiatiõ de nõbre. Puis fauldroit soustraire. 3. de. 4. q̃ denoiation de chãps de chãps. Et resteroit. 1. po^{r} denoiatiõ du denoiateur q̃ est denoiation de chose. Et ainsi lõ auroit tout abbreuie $\frac{20}{1}$. ℔. Et qui vouldroit abbreuier $\frac{20\text{ct}}{1\text{℔}}$. et $\frac{20\text{ct}}{1\text{ct}}$. Il fauldroit soustraire. 2. la ou lon soustrayt. 3. Et lon auroit $\frac{20}{1\text{ct}}$. ℔. cõme deuãt $\frac{20}{1\text{ct}}$. Et qui vouldroit abbreuier $\frac{20\text{℔}}{1\text{ct}}$ et $\frac{20\text{℔}}{1\text{ct}}$. et $\frac{20\text{℔}}{1\text{ct}}$. La ou lon soustrayt. 3. Il fauldroit soustraire. 1. Et lon auroit $\frac{20}{1}$. ℔. et $\frac{20}{1\text{℔}}$ et $\frac{20}{1\text{℔}}$ cõme dessus. Et aussi des aultres.

¶ Et si le numerateur ou nombre a partir dudit rout estoit compose et le partiteur ou denominateur simple. Ledit rout se pourroit abbreuier pour veu que les denominacions du nõbre a partir feussent sequentes nombre. Et que le partiteur fut sequent les detions du nombre a partir. Comme par exemple. Qui vouldroit abbreuier $\frac{20\text{ct}\ \text{℔}\ 20\text{ct}}{1\text{℔}}$. de chascũne denomination tant du nombre a partir que du partiteur fauldroit leuer. 1. Et lon auroit $\frac{20\ \text{℔}\ 20\text{ct}}{1\text{ct}}$. Et qui vouldroit abbreuier $\frac{20\text{ct}\ \text{℔}\ 20\text{ct}}{1\text{℔}}$ de chascũne denominacio faul droit leuer. 2. Et lon auroit $\frac{20\ \text{℔}\ 20\text{ct}}{1\text{ct}}$ comme deuant. Et si le partiteur ou denominateur estoit compose ledit rout ne se pourroit abbreuier.

¶ De adiouster nõbre rout en la regle de la chose.

Bedurtz les routz. Puis adiouster les numerateurs ensemble et les partiz par le denominateur commun. Exemple.

¶ Qui vouldroit adiouster $\frac{20}{1}$. ℔. auec $\frac{20}{1\text{℔}}$. Reduys les premieremẽt en la maniere dessuss. Et auras $\frac{20\text{ct}}{1\text{℔}}$ et $\frac{20\text{ct}}{1\text{℔}}$. Dres adiouste. 20. ct. auec. 20. ℔. qui sont les numerateurs dessõ. routz. Et auras. 20. ct. ℔. 20. ℔. Lesquelz doys partir par. 1. □. qui est denominateur cõmun. Et en viendra $\frac{20\text{ct}\ \text{℔}\ 20\text{℔}}{1\text{℔}}$. Et tant monte celle addicion.

$$\frac{20.\text{ct}}{\frac{20}{1\text{℔}}} \qquad \frac{20.\text{℔}}{\frac{20}{1\text{ct}}} \qquad \frac{20\ \text{ct}\ \text{℔}\ 20\text{℔}}{1\text{℔}}$$

¶ Et qui vouldroit adiouster $\frac{20}{1\text{℔}\ 1\text{ct}}$ auec $\frac{20}{1\text{ct}\ 1\square}$. fault reduire premierement lesdõ. deux routz. Et auras $\frac{20\text{ct}\ 20\text{℔}}{1\text{℔}\ 1\text{ct}\ 1\square}$. 1^{s}. et $\frac{20\text{℔}\ 20\text{ct}}{1\text{℔}\ 1\text{ct}\ 1\square}$ 1^{s}. Dres adiouste les deux numerateurs cest assauoir. 20. ct. ℔. 10. □. auec. 20. ℔. ℔. 20. ct. Et auras. 20. ℔ ℔. 40. ct ℔. 20. □. partiz par. 1. □. ℔. 1. ct. ct. ℔. 1. ^{s}. Et en vient $\frac{20\text{℔}\ \text{℔}\ 40\text{ct}\ \text{℔}\ 20\square}{1\square\ \text{ct}\ \text{ct}\ \text{℔}}$ 1^{s}. pour toute celle addicion.

¶ Et qui vouldroit adiouster $\frac{20\text{℔}\ 1\text{ct}}{1\text{ct}}$ &c. Auec $\frac{20\text{ct}\ 1\text{℔}}{1\square}$ fauldroit reduire lesdõ. deux rout. Et son auroit $\frac{20\square\ 1\text{ct}\ 1\text{℔}}{1}$ ^{s}. et $\frac{20\square\ 1\text{ct}}{1}$ ^{s}. Lesquelz adioustez ensemble. Cest assauoir numerateur auec numerateur et partiz par le denominateur commũ. Il trouueroit $\frac{40\square\ 1\text{ct}\ 1}{1}$ ^{s}. pour toute celle addicion.

¶ Encores qui vouldroit adiouster $\frac{20\text{℔}\ 1\text{ct}}{1\text{℔}\ 1\text{ct}}$ Auec $\frac{20\text{℔}\ 1\text{ct}}{1\square\ 1\text{℔}}$ lesdõ. deux nombres reduiz par la maniere dessuss. Il auroit pour chascun rout $\frac{20\text{ct}\ 1\text{℔}\ 1\text{ct}}{1\square\ \text{℔}\ 1\text{ct}\ \text{℔}\ 1\text{ct}}$ ^{s}. Lequel nombre double monteroit $\frac{40\text{ct}\ \text{℔}\ 2\text{ct}\ \text{℔}\ 1\text{ct}}{1\square\ \text{℔}\ 2\text{ct}\ \text{℔}\ \text{℔}}$ ^{s}. Et tant monteroit toute celle addicion.

¶ Et qui vouldroit adiouster troys routz en la regle de la chose. Il en fauldroit premierement adiouster les deux par la maniere dessuss. Puis icelle addicion ladiouster auec le tiers nombre par la mesme maniere que dessus & sera fait.

¶ Et qui vouldroit adiouster nõbre entier et rout ensemble. Il ne les fauldroit que acoupler ensemble par le moyen de cest vocable plus.

¶ De soustraire nombre rout en la regle de la chose.

Digitized by Google

De soustraire nombre rout en la regle de la chose.

Reduitz les routz. Puis soustrais numerateur de numerateur. Et la reste partiz par le denominateur commun. Exemple.

Qui de $\frac{10}{1}$. vouldroit leuer $\frac{10}{2}$. fauldroit reduire comme dessus. Et lon auroit $\frac{20}{1\text{ ⓒ}}$. et $\frac{10}{1\text{ ⓒ}}$. Ores de. 20. ⓒ. lieue. 10. ſ. Et reſteront. 10. ⓒ. Ⓗ. 20. ſ. qui fault partir par. 1. □ Et en vient $\frac{20\text{ ⓒ Ⓗ }20}{1\text{ ⓒ}}$. Et tant ya de reſte.

Et qui de $\frac{20}{1\text{ ſ }1\text{ ⓒ}}$. vouldroit leuer $\frac{20}{1\text{ ⓒ }\beta\ 1\text{ □}}$. fauldroit premierement reduire. Et lon auroit $\frac{20\text{ ſ }\beta\ 20\text{ □}}{1\text{ □ }\beta\ 1\text{ ⓒ }\beta\ 1}$. ſ. et $\frac{20\text{ ſ }\beta\ 20\text{ ⓒ}}{1\text{ □ }\beta\ 1\text{ ⓒ }\beta\ 1}$. ſ. Ores lieue numerateur de numerateur. Et la reſte partiz par le denominateur cõmun. Et trouueras $\frac{20\text{ □ }\beta\ 20\text{ ⓒ}}{1\text{ □ }\beta\ 1\text{ ⓒ }\beta\ 1}$. ſ. de reſte.

Et qui de $\frac{20\text{ ſ }\beta\ 1\text{ ⓒ}}{1\text{ ſ}}$. vouldroit ſoustraire $\frac{20\text{ ſ }\beta\ 1\text{ ⓒ}}{1\text{ □}}$. Les nombres reduitz ainſi que deſſus eſt dit/il trouueroit $\frac{20\text{ □ }\beta\ 1\text{ ⓒ}}{1}$. ſ. et $\frac{20\text{ □ }\beta\ 1\text{ ⓒ}}{1\text{ ſ}}$. Leſquelz ſoustraiz lung de laultre reſteroit en tout. 0.

Et qui de $\frac{20\text{ ſ }\beta\ 1\text{ ⓒ}}{1\text{ ſ }\beta\ 1\text{ ⓒ}}$. vouldroit leuer $\frac{20\text{ ſ }\beta\ 1\text{ ⓒ}}{1\text{ ⓒ }\beta\ 1\text{ □}}$. Les nombres reduitz ainſi quil appartient/ il trouueroit ẏugne part ⁊ daultre $\frac{20\text{ ⓒ }\beta\ 21\text{ □ }\beta\ 1\text{ ⓒ ⓒ}}{1\text{ □ }\beta\ 1\text{ ⓒ }\beta\ 1}$. ſ. Leſquelz ſoustraiz lung de laultre reſteroit. 0.

Et q vouldroit ſoustraire nõbre rout de nõbre entier. Du nõbre entier de nõbre rout. Il les fauldroit ſoustraire en poſant ceſte diction moins entre les deux nombres.

De multiplier nombre rout en la regle de la chose.

Multiplie numerateur par numerateur. Et de la multiplication fais numerateur. Puis multiplie denominateur par denominateur/⁊ en fais denominateur/et ſera fait. Exemple.

Qui vouldroit multiplier rout contre rout. Comme $\frac{20}{1}$. ſ. contre $\frac{20}{1\text{ ⓒ}}$. fauldroit multiplier. 20. par. 20. font. 400. Puis. 1. ſ. par. 1. ⓒ. fait. 1. □. pour denoiateur. Ores metz 400. qui eſt numerateur ſus. 1. □. Et auras $\frac{400}{1\text{ □}}$. pour celle multiplication.

Et qui vouldroit multiplier $\frac{20}{1\text{ ſ }\beta\ 1\text{ ⓒ}}$. par $\frac{20}{1\text{ ⓒ }\beta\ 1\text{ □}}$. Conuiendroit multiplier. 20. par. 20. font. 400. ⁊. 1. ſ. ẏ. 1. ⓒ. par. 1. ⓒ. ẏ. 1. □. et monte. 1. □. ẏ. 2. ⓒ ⓒ. ẏ. 1. ſ. Or metz lung ſus laultre/⁊ trouueras $\frac{400\text{ ſ }\beta}{1\text{ □ }\beta\ 1\text{ ⓒ }\beta\ 1}$. ſ. ⁊ tant monte celle multiplication.

Et qui vouldroit multiplier $\frac{20\text{ ſ }\beta\ 1\text{ ſ}}{1\text{ ſ}}$. par $\frac{20\text{ ſ }\beta\ 1\text{ ⓒ}}{1\text{ □}}$. Multiplie numerateur par nume ſ rateur/⁊ auras. 400. ſ. ẏ. 40. ⓒ. ẏ. 1. □. pour nũerateur. puis multiplie. 1 ⓒ. ẏ. 1. □. ⁊ auras. 1. poꝰ denoiateꝰ. ores metz le nũeratꝰ ſus le denoiateur. ⁊ auras $\frac{400\text{ ſ }\beta\ 40\text{ ⓒ }\beta\ 1\text{ □}}{1\text{ ſ}}$.

Et qui vouldroit multiplier $\frac{20\text{ ſ }\beta\ 1\text{ ſ}}{1\text{ ſ }\beta\ 1\text{ ⓒ}}$. par $\frac{20\text{ ſ }\beta\ 1\text{ ⓒ}}{1\text{ ⓒ }\beta\ 1\text{ □}}$. multiplie. 20. ẏ. 1. ſ. par. 20. ẏ. 1. ⓒ. 1 auras. 400. ſ. ẏ. 40. ⓒ. ẏ. 1. □. poꝰ numerateur. Puis multiplie. 1. ſ. ẏ. 1. ⓒ. par. 1. ⓒ. ẏ. 1. □. Et auras. 1. □. ẏ. 2. ⓒ ⓒ. ẏ. 1. ſ. pour denoiateur. Lequel metz ſoubz le numera teu/⁊ auras $\frac{400\text{ ſ }\beta\ 40\text{ ⓒ }\beta\ 1\text{ □}}{1\text{ □ }\beta\ 2\text{ ⓒ ⓒ }\beta\ 1\text{ ſ}}$. pour toute celle multiplication.

Et qui vouldroit multiplier nombre entier contre nombre rout. vel econtra. Comme 8. ſ. par $\frac{7}{1}$. multiplie. 8. ſ. par. 7. font. 56. ſ. Leſquelles partiz par. 1. ſ. ⁊ en vient. 56. ⁊ tant monte celle multiplication.

Plus qui vouldroit multiplier $\frac{7}{1}$. ſ. par. 8. □. Multiplie. 7. par. 8. □. ⁊ mõte. 56. □. Leſquelz partiz par. 1. ſ. Et en vient. 6. ⓒ.

Et q vouldroit multiplier nõbre entier ⁊ rout ẏtre nõbre entier. vel ecõtra. Cõe qvouldroit multiplier. 20. ẏ. $\frac{20}{1\text{ ſ}}$. par. 20. ſ. fauldroit mettre le ꝑmier entier en ſon rout/ en diſãt 1. ſ. fois. 20. ſõt. 20. ſ. ⁊. 20. ſont $\frac{20\text{ ſ }\beta\ 20}{1\text{ 1}}$. ores multiplie. 20. ſ. ẏ. 20. ẏ. 20. ſ. ⁊ mõte la mul tiplication. 400. ⓒ. ẏ. 400. ſ. q fault partir par. 1. ſ. ⁊ en vient. 400. ſ. ẏ. 400. Et tant monte celle multiplication. ⁊ ſemblablement qvouldroit multiplier. 20. Ⓗ. $\frac{20}{1}$. ẏ. 20. ſ. Et qui vouldroit multiplier nombre entier et rout par nombre rout vel ecõtrario. Cõ me qui vouldroit multiplier. 20. ẏ. $\frac{20}{1\text{ ſ}}$. par. 2. ẏ. $\frac{20}{1\text{ ſ}}$. fauldroit mettre lentier en ſon rout et dire. 1. ſ. fois. 20. font. 20. ſ. Et. 20. font. $\frac{20\text{ ſ }\beta\ 20}{1\text{ ſ}}$. Ores multiplie. 20. ſ. ẏ. 20. par 20. Et monte. 400. ſ. ẏ. 400. Qui fault partir par. 1. ſ. multiplie par. 1. ⓒ. qui monte 1. □. Et en vient $\frac{400\text{ ſ }\beta\ 400}{1\text{ ſ}}$. Et tant monte celle multiplication.

Digitized by Google

¶ Et qui vouldroit multiplier nombre entier/ɔ rout par nombre entier/ɔ rout. Comme qui vouldroit multiplier. 20. p. $\frac{20}{1}$. f. par. 20. f. ☉. $\frac{20}{1}$. c. fauldroit metre chascũ entier en son rout en disant. 1. f. fois. 20. font. 20. f. et. 20. font $\frac{20 \text{ p } 20}{1 \text{ c}}$. ¶ Puis. 1. c. fois. 20. f. font. 20. □. c. ☉. 20. font $\frac{20 \text{ □ p } 20}{1 \text{ c}}$. Dres multiplie. 20. f. p. 20. par. 20. □. ☉. 20. ɔ auras. 400. cc. p. 400. □. ☉. 400. f. ☉. 400. ¶ Partiz par. 1. f. fois. 1. c. qui monte. 1. □. ɔ en vient. $\frac{400 \text{ c p } 400 \text{ □ p } 400 \text{ f p } 400}{1 \text{ □ c}}$. ¶ Pour toute celle multiplication / et ainsi des aultres. Et semblablent fauldroit entendre si les nombres estoient composez de ceste diction moins.

¶ Plusieurs aultres multiplications se pourroyent faire cõe de multiplier nõbre entier simple par nombre rout composé par plus/ou par moins de lugne de ses troys manieres de compositions. Ou de multiplier nombre entier composé par plus/ ou par moins par nõbre rout simple/ou de multiplier nõbre entier cõposé par plus/ou par moins/par nombre rout composé aussi par plus ou par moins de lugne de ses troys manieres de composi tions/mais qui bien scait faire les dessusdictes il fait ceulx cy facilement.

¶ De partir vng rout par vng aultre en la regle de la chose.

¶ Reduitz les routz/puis partiz lung numerateur par laultre/et sera fait. Exemple.

¶ Qui vouldroit partir rout par rout. Comme qui vouldroit partir $\frac{20}{1}$. f. par $\frac{20}{1}$. c. reduitz les/ɔ auras $\frac{20}{1 \text{ □}}$. c / et $\frac{20}{1 \text{ □}}$. Dres partiz. 20. c. par. 20. f. ɔ auras. 1. f. Et tant vĩt a la part.

¶ Et qui vouldroit partir. $\frac{20}{1 \text{ f p } 1 \text{ c}}$. par $\frac{20}{1 \text{ c □ p } 1}$. reduitz les routz/ɔ auras $\frac{20 \text{ c p } 20 \text{ □}}{1 \text{ □ p } 2 \text{ c f p } 1}$. f. et $\frac{20 \text{ f p } 20 \text{ c}}{1 \text{ □ p } 2 \text{ c f p } 1}$. f. Dres partiz. 20. cc. p. 20. □. ¶ Par. 20. f. p. 20. c. Et en vient a la part $\frac{20 \text{ c p } 20 \text{ □}}{20 \text{ f p } 20 \text{ c}}$. qui se peult abbreuier en souſtraiant. 1. de chascune denomination. Et en vient $\frac{20 \text{ f p } 20 \text{ c}}{20 \text{ p } 20 \text{ f}}$.

¶ Et qui vouldroit partir $\frac{20 \text{ p } 1 \text{ f}}{1 \text{ c}}$. ¶ Par $\frac{20 \text{ f p } 1 \text{ c}}{1 \text{ □}}$. reduictz lesdictz nombres. Et auras $\frac{20 \text{ □ p } 1 \text{ c}}{1}$. f. et $\frac{20 \text{ □ p } 1 \text{ c}}{1}$. f. Dres partiz. 20. □. p. 1. cc. par. 20. □. p. 1. cc. et auras. 1.

¶ Et qui vouldroit partir $\frac{20 \text{ p } 1 \text{ f}}{1 \text{ c p } 1 \text{ c}}$. par $\frac{20 \text{ f p } 1 \text{ c}}{1 \text{ c p } 1 \text{ □}}$. reduitz les nombres ainsi que dessus. Et trouueras dugne part et daultre $\frac{20 \text{ c p } 21 \text{ □ p } 1 \text{ cc}}{1 \text{ □ p } 2 \text{ cc p } 1 \text{ f}}$. dres ptiz. 20. cc. p. 21. □. p. 1. cc. par soy mesme/ɔ en vient. 1. pour quoticns. Et ainsi des aultres.

¶ Et qui vouldroit partir nombre entier par nombre rout. Comme qui partiroit. 100. f. par $\frac{1}{1}$. c. Multiplie. 1. c. par. 100. f. Et auras. 100. □. lesquelz partiz par. 5. Et en vient. 20. □. a la part.

¶ Et qui vouldroit partir nombre routz par nombre entier. Cõme qui partiroit. $\frac{84}{1}$. cc. par. 7. □. Multiplie. 1. cc. par. par. 7. □. ɔ auras. 7. ʃ. Dres partiz. 84. par 7. ʃ. Et auras $\frac{12}{1}$. 5.

¶ Et qui vouldroit partir nombre entier et rout/par nombre entier. Comme qui vouldroit. 100. f. p. $\frac{10}{1}$. c. par. 5. □. ¶ Partiz premieremẽt. 100. f. par. 5. □. ɔ auras $\frac{20 \text{ f}}{1 \text{ □}}$. Qui abbreuiez sont $\frac{20}{1}$. c. puis multiplie. 1. c. par. 5. □. ɔ auras. 5. ʃ. Dres ptiz. 10. par. 5. ʃ. Et en vient $\frac{2}{1}$. 5. Et ainsi vient a la part $\frac{20}{1}$. cc. p. $\frac{2}{1}$. 5. Ou autrement metz lentier en son rout en disant. 1. c. fois. 100. f. font. 100. □. ɔ. 10. sont $\frac{100 \text{ □ p } 1 \text{ c}}{1 \text{ c}}$. Dres multiplie 1. c. par. 5. □. Et auras. 5. ʃ. ¶ Puis partiz 100. □. p. 10. par. 5. ʃ. et auras $\frac{20 \text{ □ p } 2}{1}$. 5. pour quoticns.

¶ Et qui vouldroit partir nombre entier par nombre entier et rout. Comme qui vouldroit partir. 100. c. par. 5. □. p. $\frac{10}{1}$. f. metz les entiers en leurs routz en disant. 1. f. fois 100. c. font. 100. □. ¶ Puis. 1. f. fois. 5. □. font. 5. cc. et. 10. sont $\frac{5 \text{ cc p } 10}{1 \text{ f}}$. Dres partiz. 100. □. par. 5. cc. p. 10. Et auras $\frac{100}{5 \text{ cc p } 10}$. pour quoticns.

¶ Et qui vouldroit partir nombre entier et rout par nombre rout. Cõme qui vouldroit partir. 20. p. $\frac{20}{1}$. f. ¶ Par $\frac{20}{1 \text{ f}}$. fauldroit metre lentier en son rout / en disant. 1. f. fois. 20. font. 20. f. Et. 20. font $\frac{20 \text{ f p } 20}{1 \text{ f}}$. ¶ Puis reduictz $\frac{20 \text{ f p } 20}{1 \text{ f}}$. contre $\frac{20}{1 \text{ c}}$. Et auras $\frac{20 \text{ □ p } 20 \text{ cc}}{1 \text{ □}}$. et $\frac{20 \text{ f}}{1 \text{ □}}$. Dres partiz. 20. □. p. 20. cc. par. 20. f. Et auras. 1. cc. p. 1. f. pour

Digitized by Google

quotiens.

¶Et qui vouldroit partir nombre rout par nombre entier/ꝛ rout. Cõme qui vouldroit partir $\frac{100}{12}$.par.5.ƒ.ƿ.$\frac{10}{1\square}$.fauldroit metre lentier en son rout comme dessus en disant. 1. □.fois.5.ƒ.font.5.cc.et.10.font $\frac{1\,cc\,p\,10}{1}$.□.Lequel reduitz contre $\frac{100}{12}$.et auras $\frac{1000}{1\,s}$, et $\frac{1\,c\,p\,10}{1\,\square}$.Dres partiz.100.▽.par.5.^{s}.ƿ.10.cc.Et auras pour quotiens $\frac{100\,\square}{5\,c\,p\,10\,cc}$

¶Et qui vouldroit partir nombre entier et rout pour nombre entier ꝛ rout. Comme qui vouldroit partir.20.ƿ.$\frac{20}{7}$.Par.20.ƒ.ƿ.$\frac{-20}{1}$.cc.il conuiendroit premierement metre les entiers en leurs routz/ꝛ lon auroit $\frac{20\,f\,p\,20}{1}$,et $\frac{20\,\square\,p\,20}{1\,2}$.Ilƿs fauldroit reduire les deux routz/ꝛ lõ auroit $\frac{20\,\square\,p\,20\,c}{1\,\square}$,et $\frac{20\,cc\,p\,20\,f}{1\,\square}$.Dres partiz.20.□.ƿ.20.cc.par.20.ccc.ƿ.20.ƒ.Et auras $\frac{20\,\square\,p\,20\,c}{20\,cc\,p\,20}$,,pour quotiens.

¶Et semblablement fauldroit faire si les nõbres estoient cõposez de ceste diction moins Ou si les vngs estoient cõposez de ceste diction plus. Et les aultres de ceste diction mois vel econtra.

¶Plusieurs aultres diuisions se pourroient faire/comme de partir nombre entier simple par nõbre rout compose de lugne de ces troys manieres de composition. vel ecõtra. Ou de partir nombre entier compose par nombre rout simple. vel econtra. Ou de partir nombre entier compose par nombre rout. Ainsi compose de lugne de ses troys maieres de composition. vel econtra. Lesquelles diuisions sont asses entendibles qui bien entend les precedentes. Et ainsi se trouue le chapitre du nõbre rout en la regle de la chose composee par Estienne de la roche.

¶Le septiesme chapitre traicte de la maniere de egalir/et abbreuier vgne partie simple ou cõpose de plusieurs differences de nõbre cõtre vgne aultre partie simple ou cõposee.

Ensuiuant la regle de la chose/lon suppose que la chose que lon veult sçauoir soit.1.ƒ.ꝛ puis celle chose on ladiouste ou soustrait multiplie/ou partie lon par aulcunes des ses parties/ou par aultre nõbre ainsi q̃ la raison q̃ lon traicte regert/ꝛ tout ce dugne part est egal ou semblable a quelq̃ aultre difference de nõbre daultre part/ꝛ iacoit ce q̃ cõmunemẽt lon pose.1.ƒ.Toutesfois lon peult poser.2.ƒ.ou.3.ƒ.ou.4.ƒ.ꝛc.Et tãt q̃ lon veult/ꝛ puis negocier ainsi q̃ dnant est dit. Mais si la position est faicte de.2.ƒ.ce q̃ en viendra sera le subdouble de ce q̃ lon veult sçauoir. Et si la position est de.3.ƒ.la responce sera le subtriple. Et pourtãt si la position est faicte de.2.ƒ.double ce qui en vient. Ou le triple si la positiõ estoit faicte de.3.ƒ. Et ainsi des aultres positions fault entendre.

¶En la regle de la chose sont tousiours requis deux parties donc lugne est egale ou semblant a laultre non pas de egale quantite. Mais de egale qualite/ou aultrement de semblable raison/et dugne mesmes intention. Comme qui vouldroit trouuer deux nombres en proportion triple que adioustez ensemble feissent.12. Pource faire lon peult poser que lũg dicelz soit.1.ƒ. Ainsi laultre sera.3.ƒ.qui adioustez ensemble font.4.ƒ.lesquelz sont semblans a.12. Cest adire de telle consideration comme.12. Car ainsi comme.12.est considere semblablement du triple auec son subtriple. Aussi.4.ƒ.sont produictes par laddition du triple qui est.3.ƒ.auec.1.ƒ.qui est le subtriple.

¶Ces deux parties deuãt dictes sont a la fois semblables/aulcunesfois dissemblables/simples/ou composees. Semblables comme choses et choses: champs et champs. Et ainsi des aultres dissemblables comme nombres/et choses. Ou choses/et champs. Ou champs/et cubes ꝛc. Simples comme quant en lugne dicelles parties ya vgne seule difference de nombre comme.17.ou.17.ƒ.ou.12.cc.ꝛc. Composees comme quant il ya deux ou plusieurs differences de nombres en lugne ou en laultre dicelles parties ainsi comme 5.ƒ.ƿ.17.Ou.3.cc.ƿ.10.□.Ou.3.ƒ.ƿ.12.ƿ.5.cc.ꝛc.

Digitized by Google

¶ Quãt les deux parties sont semblables si elles sont egalles en nõbre cõme. 12. ſ. & 12. ſ. Ou. 15. ce. et. 15. ce. & ce. Ceſt signe que tous nõbres sont de la nature & ppriete a celluy que lon quiert ou que lon demãde et que la question a infinics responces & non pas vne seule neceſſaire. Si elles sont inegales comme. 21. ſ. et. 17. ſ. Ou. 13. ce. et. 9. ce. La rayſon eſt impoſſible.

¶ Quant ces deux parties sont diſſemblables. Et que lune dicelles eſt cõpoſee. Si en la compoſee a aulcune differences de nõbre ſemblable a la partie ſimple icelle ſe doit trancher & oſter dicelle partie & ſemblable ſe doit auſſi ſouſtraire de la partie ſimple qui luy eſt ſemblable ſoit maieur ou mineur. Cõme ſi. 4. ſ. p. 10. ce. eſtoyent egaulx a. 24. ce. Il cõuiẽt oſter. 10. ce. de. 4. ſ. p. 10. ce. Et les ſouſtraire auſſi de. 24. ce. Ainſi lon aura. 4. ſ. dune part et. 14. ce. daultre. Ou ſi. 2. ſ. p. 8. eſtoyent egaulx a. 5. Le. 8. ſe doit oſter de. 2. ſ. p. 8. & reſteront. 2. ſ. dune part ſemblablement. 8. ſe doit leuer de. 5. et reſtent moins. 3. daultre part. ¶ Dar quoy. 2. ſ. ſont egales a. ℌ. 3. Ou ſi. 1. ſ. p. 8. p. 5. ce. eſtoyẽt egaulx a. 12. ce. Lon doit oſter les. 5. ce. de ſa partie et les ſouſtraire et oſter ainſi de 12. ce. Ainſi lon aura. 1. ſ. p. 8. dume part. et. 7. ce. daultre part.

4 ſ p. 10. ce —— 24. ce
10/14

2 ſ p 8 —— 5
3/13

1 ſ p 8 ½ ce —— 12. ce
1/7 ce

¶ Et ſi en la partie cõpoſee anoit aulcũne differẽce de nombre qui fut notee de ceſte diction moins fuſt ſemblable ou diſſemblable a laultre partie icelle ſe doit preſter ou dõner a icelle partie en rayant celle difference. Et en donner autant a laultre partie. Car ce que lon fait a lune ſe doit faire a laultre. Et tellement que en lune ne en laultre partie ny ayt difference qui ne ſoit notee ou entendue plus. Si non cõme deuãt eſt dit quil y ayt cauſe vigenté ad ce. Ceſt quãt il conuient leuer vne differẽce de nõbre de ſon ſemblable qui eſt mineur/et qui eſt ſimple non cõpoſe. Et pour tant que le maieur ſe ſouſtrayt du mineur. La reſte eſt notee de moins. Cõme ſi. 4. ſ. p. 6. eſtoyẽt egales a. 4. adonc ly. p. 6. ſe doit trãcher & oſter de ſa partie. et auſſi ſouſtraire de laultre. Ainſi lõ aura. 4. ſ. egalles a. ℌ. 2. Auſſi ſe. 4. ſ. ℌ. 6. eſtoyẽt egales a. 3. Ly. ℌ. 6. ſe doiuẽt dõner a lũe & a laultre par ties. ainſi lon aura. 4. ſ. egales a. 9. Semblablemẽt ſi. 4. ſ. ℌ. 6. eſtoyent egales a. 3. ſ. ly. ℌ. 6. ſe doyuent dõner a lune & a laultre ptie. et lõ aura. 4. ſ. dõne part et. 3. ſ. p. 6. daultre part. puis fault oſter les. 3. ſ. de leur partie/& pareillemẽt de laultre. Ainſi lõ aura 1. ſ. dũne part egale a. 6. daultre part. ¶ Pareillemẽt. Si. 4. ſ. ℌ. 6. eſtoyent egaulx a. 3. ce. Ly. ℌ. 6. ſe doit trãcher & oſter de ſa partie et adiouſter a laultre. Ainſi lon aura. 4. ſ. egales a. 3. ce. p. 6.

4 ſ p. 6 —— 4
4/5

4 ſ ℌ. 6 — 3
—4/9

4 ſ ℌ. 6 — 3 ſ p. 6
3/17

4 ſ ℌ. 6 — 3 ce p. 6

¶ Et ſi lune et laultre parties eſtoyent cõpoſees lon en doit faire par la maniere deuant dicte en rayant adiouſtant & ſouſtrayant de lune & de laultre parties tant de foys et tellement que en lume des parties nayt differẽce de nombre aulcune qui ſoit ſemblable a aulcune des differences de laultre partie.

¶ Il aduiẽt auſſi aulcunesfoys q̃ les parties cpoſees ſõt racines nõ lyees. Aulcũnesfois racynes lyees. Les racines lyees ſe font quant deux differẽces sont ioinctes enſemble ou ſouſtraictes lune de laultre auãt que nulle dicelle ſoit notee eſtre racine. Cõme qui ioindroit. 3. ſ. auec. 12. ce. Lon auroit. 12. ce. p. 3. ſ. Et puis laddition faicte qui en vouldroit auoir la racine lon auroit. ℞. 12. ce. p. 3. ſ. q̃ lõ doit lyer en ceſte maniere. ℞. 12. ce. p. 3. ſ. Adonc telle racine ſe doit multiplier en ſoy en oſtant ly. ℞. Et ainſi lon aura. 12. ce. p. 3. ſ. Et ainſi que lune des parties a eſte multipliee en ſoy laultre partie ſe doit auſſi multiplier en ſoy. Les racines non lyees ſont produictes quant aulcune difference eſt adiouſtee ou ſouſtraicte a vne Racine ou dunne racine. Comme qui a Racine, 12, ce.

Digitized by Google

vouldroit adiouster ou soustraire .3. ƒ. lon auroit. ℞. 12 .ce. ℞.12.ce.moins3.ƒ.——4.ƒ
ƥ. 3. ƒ. Du. m̃. 3 .ƒ.que lon ne doit pas lyer cõe la deuant dicte. Et en tel cas ſi. ℞.12.ce. m̃.3.ƒ.eſtoyẽt egaulx a.4.ƒ. ou a quelq̃ aultre differẽce de nõbre adõcly. m̃.3. ſe doit trãcher de ſa partie en luy adiouſtãt.ƥ.3.ƒ.ce en faire autãt a laultre ptie. 12.ce. 49.ce

Et ainſi lon aura. ℞.12.ce.dugne part ce.7.ƒ.daultre puis apres cõuiẽt multiplier vgne chaſcune partie en ſoy ſi la racine eſt ſecõde/ou en tiers ſi la racine eſt tierce ou cube ou aul tremẽt ainſi que la nature de la racine requiert . Et par ainſi lugne et laultre parties ſeröt dugne meſme rayſon et ſeront non racines.

¶Auſſi quãt lugne et laultre pties ſont racines diſſemblans ceſtaſcauoir que lugne ſoit ℞ 2 .et laultre. ℞ 3 .ou aultre on les doit reduire affin quelles ſoyẽt ſemblables/et puis les multiplier chaſcune en ſoy ou ſelon la nature de la racine tant quelles ſoyent comerties a non racines comme deſſus eſt dict.

¶Encores fault ſcauoir que ſi en lugne des deux pties deuãt dictes aps ce q̃lles ſont egalyes par la maniere deſſuſdicte. Sil y auoit aulcũ rout en la regle de la choſe on doit adõc multiplier lugne et laultre pties par le denominateur du rout.

Cõme par exẽple poſons que.28.ƥ .2.ƒ .ſoyent egaulx a $\frac{480}{1.ƒ}$ pour ce q̃.1.ƒ.eſt denoſateur du rout ceſtaſcauoir de—$\frac{480}{1ƒ}$ po ce fault il multiplier.28.ƥ.2.ƒ.par.1.ƒ.Et lon aura.28.ƒ.ƥ. 2.ce.Et puis il fault multiplier $\frac{480}{1ƒ}$.ƒ. par.1.ƒ. Et lon aura 480.et par ainſi.28.ƒ.ƥ.2.ce.ſont egales a.480.

28.ƥ.2.ƒ.——$\frac{480}{1ƒ}$
1.ƒ.
28.ƒ.ƥ.2.ce —480.

¶Auſſi ſi $\frac{12}{1ƒ}$ eſtoyent egaulx a.3.lon doit multiplier $\frac{12}{1ƒ}$ par 1.ƒ.et lon aura.12.Et pareillemẽt.3.ſe doyuẽt multiplier auſſi par.1.ƒ.et lon trouuera.3.ƒ.

12
1.ƒ ——3.
1.ƒ

¶Semblablemẽt ſi $\frac{12}{1ce}$ eſtoyent egaulx a $\frac{20}{1ƒ}$ fauldroit multiplier lugne partie et laultre par.1.ce.Et lon auroit.12.egaulx a 20.ƒ.Et ainſi des aultres fault entendre.

12——3.ƒ
12 20.
1.ce 1.ƒ
12——20.ƒ

¶Pour mieulx clarifier ces nõbres incogneus cõme $\frac{20}{1ƒ}$ ou $\frac{12}{1ce}$ et les ſemblables/lon doit ſcauoir que quelcõque ptiteur que ce ſoit quãt il eſt multiplie par ſon quotiẽs il produyt touſiours le nombre party. Et pour ce ſoyẽt multiplies $\frac{12}{1ce}$ qui eſt le quotiẽs par.1.ce. qui eſt le ptiteur. Et lon aura.12.et ainſi que lugne des parties a eſte multipliee par le ptiteur qui eſt.1.ce. Auſſi laultre ptie qui eſt $\frac{20}{1ƒ}$ ou aultre nombre quel quil ſoit doit eſtre multiplie par. 1.ce.Et lon aura—$\frac{20ce}{1ƒ}$ qui abbreuies ſont.20.ƒ.

¶Qui vouldroit egalir $\frac{30.ƒ.ƥ.}{1ce.ƒ.1.ƒ}$ auec.3.il conuiẽdroit lugne et laultre pties multiplier par la mãiere deſſuſd et lon auroit.30. m̃.1.ce.dugne part.3.ce.ƒ.3.ƒ.daultre.puis aps fault donner.1.ƒ.a lugne et a laultre pties pour cauſe de. m̃.1.ƒ.qui eſt lugne dicelles et lon aura.30.dugne pt et.3.ce.ƒ.4.ƒ.daultre qui ſont bien egalis et abbreuies.

$\frac{30.ƒ.ƥ.}{1ce.ƒ.1.ƒ}$——3
1.ce.ƒ.1.ƒ
30. m̃.1.ƒ.—3.ce.ƒ.3.ƒ
1
3.ce.ƒ.4.ƒ

¶Lon doit encores ſcauoir q̃ nõbre et racine ó nõbre q̃lle q̃lle ſoit cõe racine q̃rree cubiq̃ ou racine de racine ce.ſõt enung meſme ogre et choſes et racines q̃rrees de chãps: racines cubiq̃s de cubes racine de racine de chãps de chãps ꝛc.ſont auſſi en vng meſme degre et racine q̃rree de chãps de chãps et racine cubiq̃ de ſurſ^ce et racine de racine de buyrſ^ce ꝛc.et chãps ſõt en vng meſme degre et racine q̃rree de ſurſ^ce racine cubique de neufſ^ce et racine de racine de douziemes ꝛc.et cubes ſont auſſi en vng meſme degre la cauſe et la rayſon pour quoy racine de nõbre q̃lle q̃lle ſoit eſt dũg meſme degre auec nõbre ſi eſt car p extractiõ dicelle ſi extraire ſe peult il en viẽt nõbre auſſi par extractiõ de racine q̃rree de chãps il en viẽt choſes et auſſi p extractiõ de racine cubiq̃ de cubes ou de racine de racine de chãps de chãps ꝛc.il enviẽt touſiõ^ces choſes

Digitized by Google

Et pource quant racine de nombre/ꝛ choses ſont egales a champs ſi eſt comme ſi nombres/ꝛ choſes eſtoient egaulx a champs. Et ſi. ℞. de champs/ ꝛ nombres eſtoiẽt egaulx a champs ce ſeroit comme ſi choſes/ꝛ nombre eſtoient egaulx a champs. Ou ſi. ℞.12.ce. ṗ.4.ce. eſtoient egaulx a. ℞.18.ce ſeroit comme ſi choſes/ꝛ champs fuſſent egaulx a nõbre. Et ainſi des aultres.

¶ Et pour mieulx entendre ce que deſſus eſt dict/ceſt aſcauoir lart et ſtile de abbreuier/ et egalir ces parties/ꝛ de les ramener a deux parties ſimples en tant que lõ peult ſont mys cy apres aulcuns exemples/donc le premier ſi eſt tel.

¶ Qui vouldroit abbreuier. ℞.4.ce.ṗ.4.ſ.ṗ.2.ſ.ṗ.1.egaulx a.100.lieue premiere mẽt 2.ſ.ṗ.1.de chaſcune des deux parties/ꝛ reſtẽt. ℞.4.ce.ṗ.4.ſ.dugne part.ꝛ.99.m̃.2.ſ. daultre. Et pourtant que lugne des parties eſt racine quarree lice il la cõuiẽt multiplier en ſoy. Et lon aura.4.ce.ṗ.4.ſ.dicelle part. Et ſemblablemẽt fault multiplier.99.m̃.2.ſ. en ſoy en lon aura.9801.m̃.396.1.ṗ.4.ce.daultre part. Ores fault encores abbreuier ces parties en obſtant.4.ce.de lugne/ꝛ de laultre parties. Et puis donner a chaſcune di celles.396.ſ. Et par ainſi lon aura.400.1.dugne part et.9801.daultre.

℞.4.ce.ṗ.4.ſ.ṗ.2.ſ.ṗ.1.—100.
℞.4.ce.ṗ.4.ſ.————99.m̃.2.ſ.
4.ce.ṗ.4.ſ. 99.m̃.2.ſ.
396. 9801.m̃.396.ſ.ṗ.4.ce.
400.ſ

Qui vouldroit abbreuier et egalir.12.$\frac{1}{2}$.m̃.℞.156.$\frac{1}{4}$.m̃.25.ce. qui ſont egaulx ou ſemblans a.9. Et pource faire conuient leuer.12.$\frac{1}{2}$.de lugne ꝛ de laultre parties. Et lon aura.m̃.℞.156.$\frac{1}{4}$.m̃.25.ce.dugne part et.m̃.3.$\frac{1}{2}$.daultre. Ores pour cauſe que lugne des parties eſt racine ſeconde lyee/il conuient multiplier lugne/ꝛ laultre partie en ſoy/ꝛ lon aura.ṗ.156$\frac{1}{4}$ m̃.25.ce. pour lugne partie. Et plus.12.$\frac{1}{4}$.poꝰ laultre. Maintenant fault encores donner.25.ce.a chaſcune partie/ꝛ lon aura.12.$\frac{1}{4}$.ṗ.25. ce.dugne part/ꝛ.156.$\frac{1}{4}$.de laultre. Encores conuient oſter.12.$\frac{1}{4}$.de chaſcune partie/ꝛ lon aura.144.dugne part/ꝛ.25.ce.de laultre qui eſt la fin de ceſt egaliſſement.

12.$\frac{1}{2}$.m̃.℞.156.$\frac{1}{4}$.m̃.25.ce.————9.ṗ.℞.156.$\frac{1}{4}$.25.ce.
9
3$\frac{1}{2}$. 156.$\frac{1}{4}$.m̃.25.ce.
3$\frac{1}{2}$. 12.$\frac{1}{4}$.
12.$\frac{1}{4}$.ṗ.25.ce. ————144.

Quus lon demãde 2mẽt ſe doiuẽt egalir. ℞.12.ce.m̃.1.ce.ṗ.1.2tre.℞.36.m̃.1.ce. Pour le ꝑmier il conuiẽt multiplier lugne/ꝛ laultre parties chaſcune en ſoy/ et lõ aura pour la ꝑmiere multiplicatiõ.12.ce.m̃.1.ce.ṗ.℞.48.ce.m̃.4.ce.ṗ.1.dugne part/ꝛ 36.m̃.1.ce.daultre part. Ores dõnes.1.ce.a lugne ꝛ a laultre ꝑties ſi auras.12.ce.ṗ.℞. 48.ce.m̃.4.ce.ṗ.1.dugne part/ꝛ.36.de laultre part. puis lieue.1.de chaſcune partie ſi auras.12.ce.ṗ.℞.48.ce.m̃.4.ce.dugne part ꝛ.35.pour laultre. Encores ſouſtrais ỏ tes parties.12.ce.ſi trouueras.℞.48.ce.m̃.4.ce.dugne part/ꝛ.35.m̃.12.ce.poꝰ laultre. Et pour tãt q̃ lugne des parties eſt encores racine ſecõde lyee il 2uiẽt multiplier chaſcũe partie en ſoy ꝛ lõ aura.48.ce.m̃.4.ce.dũg coſte ꝛ.1225.m̃.840.ce.ṗ.144.ce.daultre coſte. Encores pour abbreuier ces parties 2uiẽt dõner.4.ce.a chaſcune partie/ꝛ lon aura.48. ce.dugne part.ꝛ.1225.m̃.840.ce.ṗ.148.ce.daultre. Encores fault dõner a chaſcũe partie.840.ce. Et lon aura.888.ce.pour lugne part egaulx.a.1225.ṗ.148.ce, daultre part q̃ eſt la fin de ceſt abbreuiement.

Digitized by Google

B.12.ſ.Ḋ.1.ć.p.1.——B.36.Ḋ.1.ć.
12.ſ.Ḋ.1.ć.p.B.48.ſ.Ḋ.4.ć.p.1.——36.Ḋ.1.ć.

48.ſ.Ḋ.*.ć.	35.Ḋ.12.ſ.
840.	35.Ḋ.12.ſ.
888.ſ.	1225.Ḋ.840.ſ.p.144.ć.

4.
1225. p. 148.ć.

¶ Il ya tant daultres egalissemẽt ⁊ abbreuiatiõs et en tãt de manieres que a lentẽdemẽt humain est impossible de les expliquer cõme quãt vgne differẽce ou plusieurs de nombre entier ou rout simple ou cõposee ou racine simple cõposee ou lyee de lugne desd̃ differẽces ou de plusieurs est egale a aultre differẽce ou plusieurs de nõbre entier ou rout simple ou cõpose/ou a racine simple cõposee ou lyee de lugne desdictes differẽces ou de plusieurs desquelz egalissemẽs ⁊ abbreuiatiõs en seront plusieurs mõstres ⁊ declares tractãt la regle de la chose ainsi que cy apres sensuyt aux quatre canons dicelle en lapplication diceulx aux questions et raisons.

¶ Plus lon doit scauoir que en lordre des differẽces des nõbres il ya.3.ordres. Lesquelz conuiennent auoir precedes sequẽs ⁊ moyens. Les pcedens sont les differẽces de nõbre dont leur denomination pcede la denoiation des aultres ainsi cõme les nombres pcedent les choses. Et les choses pcedent les champs. Et les cõbes les cubes. Et les cubes les cõbes de cõbes et ainsi des aultres. Les sequẽs sont les differẽces de nombre/dont leur denomination est est apres les pcedens/cõme les choses sont sequẽtes aux nõbres. Et les cõbes sont sequẽs aux choses ⁊ aux nõbres. Et les cubes sont sequẽs aux champs aux choses ⁊ aux nõbres Et les champs de cõbes sont sequẽs aux cubes aux cõbes aux choses et aux nõbres ⁊c. Les moyens sont ceulx qui sont entre les extremes cõme entre nõbre et cõbes ya choses. Et entre choses et cubes ya cõbes. Et entre cõbes et cõbes de cõbes ya cubes. Et aussi entre nõbre et cubes ya choses et cõbes. Et entre choses et cõbes de cõbes ya champs ⁊ cubes. Et entre nõbre et cõbes de cõbes ya choses champs et cubes ⁊c.

¶ De troys differẽces de nõbre quãt lugne ou deux sont egales a laultre ou aux aultres Les denoiations des differẽces sont aulcũesfoys pchaines cõme nõbres choses et cõbes. Ou cõe choses cõbes ⁊ cubes. Ou cõe cõbes cubes ⁊ cõbes de cõbes ⁊c. Aulcũesfoys sõt nõ pchaines ⁊ ce en deux manieres/car aulcũesfoys elles sõt egallemẽt distãs lune de laultre ou la denoiation moyenne est egalemẽt distant de ses extremes cõme nõbres cõbes ⁊ cõbes de cõbes ⁊c. Et souuẽtesfoys aduiẽt que les denoiations sont inegalemẽt distans lugne de laultre comme choses champs et champs de champs. Et ainsi des aultres.

¶ Encores fault scauoir que les parties quãt elles sont egalies et abbreuies par la forme et maniere denãt dicte. Et que lon a adiouster soustrait multiplie ou parti en considerãt la nature et denoiation des nõbres selon quil est traicte cy denãt/maintenãt et doresenauant quãt selon les canons ensuiuans fauldra adiouster soustraire multiplier ou partir toutes denoiations serõt annullees/ car toutes differẽces de nõbres seront cõsiderees estre nombre Et se tracterõt cõme nombres ou racine de nombre/ comme cy apres appert plus amplement en lapplication de.4.canons de ceste regle/dont le premier ensuit qui est tel.

¶ Le huytiesme chapitre traicte du pmier canon en la regle de la chose. Et cõment il se doit appliquer.

Ad deux nõbres dissemblãs quãt lung est egal a laultre le pcedent si doit partir par le sequẽt/car le quotiẽs est ce que lon demãde. Et si les denoiatiõs sont pchaines adonc le quotiẽs est nõbre/se il̃ ne sont pchaines cest racine de nõbre/de laq̃lle la denoiatiõ est ce de quoy la maieur denoiatiõ surmõte la maieur

¶ Pour declaration de ce canon/lon doit scauoir que quãt nõbres sont egaulx a nõbres

Du choses a choses/ou chãps a chãps. Et ainsi des aultres semblãs. Si les parties sont egales en quãtite cõme. 12. et. 12. Ou cõme si. 12. p. estoiẽt egales a. 12. p. Ou. 15. et. a. 15. et. 2c. Cest signe que la rayson na pas responce neccessaire ⁊ que tous nombres sont conuenables a la raison dicelle.

¶ Exemple trouues vng nõbre tel que quãt on laura multiplie par. 2. Et la multiplication multipliee en soy monte autant que sil estoit premieremẽt multiplie en soy ⁊ ce qui en vient encores multiplie par. 4. ¶ Pour trouuer ce nõbre il cõuiẽt poser. 1. p. qui multiplice par. 2. monte. 2. p. Et puis. 2. p. multipliees en soy mõtẽt. 4. ce. dugne part. Et apres multiplie. 1. p. en soy mõte. 1. ce. et encores par. 4. montẽt. 4. ce. daultre part ainsi nous auons 4. ce. egault a. 4. ce. maintenãt pouons dire que ceste rayson ne cõclut riens neccessairemẽt car lon ne pourroit dire nõbre qui ne soit consonant a ce propos.

¶ Et si les parties semblables sont megales cõme. 12. et. 17. Ou. 12. p. et. 8. p. Ou. 13. ce. et. 20. ce. 2c. Cest signe q̃ la rayson est impossible. Exẽple trouues vng nõbre tel que multiplie par. 3. et ce qui en vient multiplie en soy mõte autant que sil estoit multiplie en soy et ce qui en vient par. 5. Nõce pose que le nõbre que lon quiert soit. 1. p. qui multiplie par. 3. monte. 3. p. puis. 3. p. multipliees en soy montẽt. 9. ce. dugne part. En apres multiplie. 1. p. en soy monte. 1. ce. Et encores par. 5. monte. 5. ce. daultre part. Ainsi nous auons. 9. ce. egault a. 5. ce. qui est signe que la rayson est impossible. Et pourtant que de nombres semblans il ne sensuyt riens neccessaire pour celle cause dict ce present canon de deux nombres dissemblans desquelz sensuit conclusion neccessaire.

¶ En oultre doit on scauoir que cest tout vng de multiplier vng nombre en soy ou de le reduire en quarre ou en second. Et aussi de multiplier vng nombre deux foys en soy/ou de le reduire en cube ou en tiers cest tout vng. Et pareillement de multiplier vng nõbre trois foys en soy ou de le reduire en champs de chãps ou en quarts cest tout vng. Et ainsi doit on entendre des quintz sixiesmes septiesmes buytiesmes et aussi des aultres.

¶ Plus lon doit scauoir que quãt lon partist nõbres par choses. Ou choses par chãps ou champs par cubes ou cubes par champs de champs. Et generalement tous precedes quant ilz sont diuises par leur prochain sequent ce qui vient pour quotiens est nombre/et qui partist nombres par champs/ou choses par cubes/ou chãps par champs de chãps 2c. Ce qui en vient est racine quarree ou seconde de nombre pourtãt que la plus grant de nomination surmonte la mineur de. 2. Et qui partist nombres par cubes/ou choses par champs de champs 2c. Ce qui en vient est racine cube ou tierce. Car la mateur denomination surmonte la moindre de. 3. Ainsi semblablement qui partist nombres par champs de champs 2c. Le quotiens est racine de racine ou racine quarte pourtant que la mateur denomination surmõte la mineur de. 4. Et ainsi des aultres differences de nombre cõuiẽt entendre.

¶ Encores conuient scauoir que en infinies manieres vgne difference de nombre peult estre egale a vgne aultre. Car les nombres peuuent estre egaulx a choses a champs a cubes a champs de champs 2c. Et les choses peuuẽt estre egales a chãps a cubes a chãps de champs 2c. Et les champs peuuent estre egaulx a cubes a champs de chãps 2c. Et les cubes semblablement peuuent estre egaulx a champs de champs 2c. Et ainsi des quintz sixiesmes septiesmes buytiesmes ⁊ de tous aultres.

¶ Pareillement racine quarree cubique racine de racine 2c. de nombre de chose de chãp de cube de champ de champ 2c. ¶ Peult estre egale a nombre a chose a champ a cube a champ de champ 2c. Et si peult estre encores egale a racine quarree ou cubique ou a racine de racine 2c. De nombre de chose de champ de cube de champ de champ 2c. Et ainsi des aultres.

¶ Cest premier canõ en la regle de la chose est de si grãde pfectiõ q̃ toutes les raysons q se font par nõbre rout p la regle de trois p vgne et deux politiõs p appositiõ ⁊ remotion ⁊ p

Digitized by Google

la regle de mediation facillemẽt se peuuẽt faire par ceſt canon. Et oultre plus infinies raiſons qui par nulle deſdictes regles ne ſe pourroiẽt faire. Et meſmemẽt celles qui ne ſe peuuent ſouldre que par racie ſimple 2me par racine quarree cubique ou racine de racine ꝛc. Deſquelles toutes ſera parle cy apres conſequẽmẽt lugne apres laultre en cõmẽcãt premieremẽt aus raiſons qui ſe peuuẽt faire par nõbre rout donc la premiere eſt telle.

¶ Trouues vng nõbre dont ſes $\frac{1}{7}$ adiouſtes auec. 8. facẽt. 27. Reſpõce poſe. 1. ꝑ. dont ſes $\frac{1}{7}$ ſont. ꝑ. adiouſtes $\frac{1}{7}$. 8. font $\frac{1}{7}$. ꝑ. ꝑ. 8. egalz. a. 28. egalz tes parties ſi auras $\frac{1}{7}$. ꝑ. pour partiteur et. 20. pour nõbre a partir. ¶ Partis doncãs lung par laultre ſi auras. 70. qui eſt le nõbre que lon ſerche. Ou aultremẽt par nõbre rout lieue. 8. de. 18. reſtent. 10. leſ quelz partis par $\frac{1}{7}$. Et en vient. 70.

¶ Plus trouues vng nõbre tel qui en leuera ſes $\frac{1}{7}$. ꝑ. 4. la reſte ſoit. 16. Reſpõce poſe. 1. ꝑ. dont ſes $\frac{1}{7}$ ſont $\frac{1}{7}$. ꝑ. Et qui de. 1. ꝑ. en ſouſtrait $\frac{1}{7}$. ꝑ. ꝑ. 4. Reſtent $\frac{1}{7}$. ꝑ. Ꝙ. 4. egaulx a. 16. Et egalis tes parties en donnãt. Ꝙ. 4. chacune dicelles ſi auras $\frac{1}{7}$. ꝑ. pour partiteur et. 20. pour nõbre a partir ſoient doncques partis. 20. par $\frac{1}{7}$ ſi auras. 28. qui eſt ce que lon quiert. Ou aultremẽt par nõbre rout adiouſte. 4. auec. 15. montẽt. 20. leſqlz partis par $\frac{1}{7}$ qui eſt la tare de $\frac{1}{7}$ a. 1. entier. Et en vient. 28. cõme deſſus.

¶ Plus partes. 10. en deux parties telles que ſouſtraicte la mineur de la maieur la reſte ſoit. 3. Ou que lugne ptie ſoit. ꝑ. 3. que laultre. Rñſe poſe que la mineur ptie ſoit. 1. ꝑ. ainſi la mineur ſera. 1. ꝑ. ꝑ. 3. Leſquelles adiouſtes enſemble montẽt. 2. ꝑ. ꝑ. 3. egales a. 10. Et egalis tes parties en oſtant. ꝑ. 3. dugne part ⁊ laultre et auras. 2. ꝑ. egales. a. 7. partis. 7. par. 2. Et en viẽt. 3. $\frac{1}{7}$ pour la mineur ptie et par cõſequẽt. 6. $\frac{1}{7}$ pour la maieur.

¶ Plus trouues deux nõbres que adiouſtes enſemble facẽt. 17. Et q̃ le mineur ſouſtrait du maieur. La reſte ſoit. 3. Reſpõce poſe que le maieur ſoit. 1. ꝑ. Ainſi le mineur ſera. 17. Ꝙ. 1. ꝑ. qui ſouſtrais de. 1. ꝑ. reſtẽt. 1. ꝑ. Ꝙ. 17. ꝑ. 1. ꝑ. qui abbreuues ſõt. 2. ꝑ. Ꝙ. 17. egaulx a. 3. Et egalis tes ꝑties et auras. 2. ꝑ. egales a. 20. partis. 20. par. 2. et en vient. 10. pour le maieur nombre. Et par cõſequẽt. 7. pour le mineur.

maieur. 1. ꝑ. —— 17. Ꝙ. 1. ꝑ. —— 1. ꝑ. Ꝙ. 17. ꝑ. 1. ꝑ. —— 2. ꝑ. Ꝙ. 17. —— 3.

$\frac{20}{1}$ $\frac{17}{1}$ $\frac{17}{20}$.

maieur $\frac{10}{1}$ $\frac{10}{1}$ mineur.

¶ Plus trouues vng nõbre tel que quãt on luy aura adiouſte ſon $\frac{1}{7}$. Et de toute la ſomme encores le $\frac{1}{7}$ et encores. 8. par deſſus tout ne monte que. 12. Reſponce poſe que icelup nombre ſoit. 1. ꝑ. dont le $\frac{1}{7}$ eſt $\frac{1}{7}$. ꝑ. adiouſtes enſemble montẽt. 1. ꝑ. $\frac{1}{7}$ dont le $\frac{1}{4}$ ſi eſt $\frac{1}{7}$. ꝑ. qui adiouſtes auec. 1. ꝑ. $\frac{1}{7}$ montẽt. 1. ꝑ. $\frac{1}{7}$ que lon doit adiouſter auec. 8. ainſi lõ aura. 8. ꝑ. 1. ꝑ. $\frac{1}{7}$ egaulx a. 12. Et egalis et partis et trouueras. 1. ꝑ. $\frac{1}{7}$ egaulx a. 4. partis. 4. par. 1. $\frac{1}{7}$. Et en vient. 2. $\frac{1}{7}$ pour le nombre que lon ſerche.

¶ Plus partes. 16. en deux parties telles que quant on adiouſtera. 3. a lugne ⁊. 7. a laultre les deux additions ſoient egales. Reſponce poſe lugne des parties ſoit. 1. ꝑ. Ainſi laultre ſera. 16. Ꝙ. 1. ꝑ. Et adiouſte. 3. auec. 1. ꝑ. Et. 7. auec. 16. Ꝙ. 1. ꝑ. Et auras. 1. ꝑ. ꝑ. 3. egaulx a. 23. Ꝙ. 1. ꝑ. Et egalis tes parties ſi auras. 2. ꝑ. egales a. 20. partis. 20. par. 2. Et en vient. 10. pour lugne des parties et par cõſequent. 6. pour laultre.

¶ Plus partes. 18. en deux parties telles que la premiere ioincte auec. 2. et la ſecõde auec 7. Les deux additions ſoient en proportion double. Reſponce poſe que la premiere partie ſoit. 1. ꝑ. Ainſi la ſeconde ſera. 18. Ꝙ. 1. ꝑ. Ores adiouſte. 2. auec. 1. ꝑ. et. 7. auec. 18. Ꝙ. 1. ꝑ. Et auras. 1. ꝑ. ꝑ. 2. qui eſt le double de. 25. Ꝙ. 1. ꝑ. Ores double. 25. Ꝙ. 1. ꝑ. Et auras 50. Ꝙ. 2. ꝑ. egaulx a. 1. ꝑ. ꝑ. 2. Et egalis tes parties et auras. 48. egaulx a. 3. ꝑ. partis. 48. par. 3. Et en vient. 16. pour la premiere partie ⁊. 2. pour la ſeconde. Ores adiouſte. 2. a. 16. Et. 7. a. 2. Et auras. 18. et. 9. qui ſont en proportion double par quoy la rayſon eſt bõne.

¶ Plus partes. 33. en deux parties telles que la premiere ioincte auec. 2. Et la ſeconde auec. 7. La premiere ſoit le triple de la ſeconde. Reſponce poſe que la premiere patie ſoit

Digitized by Google

1.ꝑ.Ainſi la ſeconde ſera.33.ā.1.ꝑ.Ores adiouſte.2.auec.1.ꝑ.Et.7.auec.33.ā.1.ꝑ Et auras.2.ꝑ.1.ꝑ.q eſt le triple de.40.ā.1.ꝑ.Ores triple.40.ā.1.ꝑ.7 auras.120.ā. 3.ꝑ.egaulx a.2.ꝑ.1.ꝑ. Et egaliz tes parties. Et trouueras.118.egaulx a.4.ꝑ. Partiz 118.par.4.Et en vient.29. $\frac{1}{2}$ pour la premiere partie et.3. $\frac{1}{2}$ pour la ſeconde. Ores adiouſte.2.a.29. $\frac{1}{2}$ et.7.a.3. $\frac{1}{2}$ Et auras.31. $\frac{1}{2}$ et.10. $\frac{1}{2}$ qui ſont en proportion triple.

1.ꝑ.——33.ā. 1.ꝑ. | 40.ā.1.ꝑ.			3 2
2.ꝑ.1.ꝑ.—40.ā.1.ꝑ. 3			1 1 8
120.ā.3.ꝑ.	2.ꝑ.1.ꝑ.		29
118	ā.3.ꝑ.		4
	4.ꝑ.		$\frac{1}{2}$

¶Plus partes.19.en deux parties telles que adiouſtez.11.a la premiere 7 leuez.5.de la ſeconde.La premiere ſoit le quadruple de la ſeconde.Reſponce.poſe que la premiere ſoit 1.ꝑ.Ainſi la ſeconde ſera.19.ā.1.ꝑ.Ores adiouſte.11.auec.1.ꝑ.Et lyeue.5.de.19.ā. 1.ꝑ.Et auras.11.ꝑ.1.ꝑ.qui eſt le quadruple de.14.ā.1.ꝑ.Ores quadruple.14.ā.1.ꝑ. Et auras.56.ā.4.ꝑ.egaulx a.11.ꝑ.1.ꝑ.Et egaliz tes parties.Et trouueras.45.egaulx a.5.ꝑ.Partiz 45.par.5.Et en vient.9.pour la premiere partie. Et par cõſequent.11. pour la ſecõde. Ores adiouſte.11.auec.9.Et lyeues.5.de.10.Et auras.20.et.5.qui ſunt en procuration quadruple.

¶Plus partez.100.en troys parties telles que ſouſtraicte la premiere de la ſecõde.La reſte ſoit.30.Et la ſeconde ſouſtraicte de la tierce la reſte ſoit.20.Ou la premiere ſouſtraire de la tierce/la reſte ſoit.50.Ou que la ſeconde ſoit.30.plus que le premiere. Et la tierce ſoit.20.plus que la ſeconde.et.50.plus que la premiere. Reſponce poſe que la premiere partie ſoit.1.ꝑ.Ainſi la ſeconde partie ſera.1.ꝑ.ꝑ.30. Et la tierce ſera.1.ꝑ.ꝑ.50.Leſql les adiouſtees enſemble montent.3.ꝑ.ꝑ.80.qui ſunt egales a.100. Et egaliz tes parties ſi auras.3.ꝑ.egales a.20. Partiz.20.par.3.Et en vient.6. $\frac{2}{3}$ pour la premiere partie. Et.36. $\frac{2}{3}$ pour la ſeconde.Et.56. $\frac{2}{3}$ pour la tierce.

1ᵉ—1ꝑ		2	6.ꝑ $\frac{2}{3}$
2ᵉ—1ꝑ ꝑ.30		ā0	36 $\frac{2}{3}$
3ᵉ—1ꝑ ꝑ.50	100 / 80	6	56 $\frac{2}{3}$
3ꝑ ꝑ.80	20	3	100

¶Plus trouez vng nombre tel que multiple par.5. Et ce qui en vient multiplie en ſoy Et puis toutes les deux multiplications adiouſtees enſemble montent autant comme ſi icelluy nõbre eſtoit multiplie par.80. Reſponce poſe que icelluy nombre ſoit.1.ꝑ.multiplie par.5.monte.5.ꝑ.Leſquelles multiplices en ſoy montent.25.ce.que lon doit adiouſter auec.5.ꝑ. Et lon aura.5.ꝑ.ꝑ.25.ce.dune part. En apres fault multiplier.1.ꝑ. par.80.7 monte.80.ꝑ.daultre part. Et egaliz tes parties. Et auras.25.ce.egaulx a 75.ꝑ. Partiz.75.par.25.Et en vient.3.pour le nombre que lon quiert.

¶Plus partez.12.en deux parties telles que la maieur diuisee par la mineur.Le quotiens ſoit.12.Reſpõce. Poſe que le.ā.ſoit.1.ꝑ.ainſi laultre ſera.12.ā.1.ꝑ. qui partiz par.1.ꝑ.vient a la part $\frac{12}{1}$.ꝑ.ā.1.egaulx a.12. Et egaliz tes parties en donnant.ā.1.a chaſcune dicelles.Et auras $\frac{12}{1}$.ꝑ.egaulx a.13. Dont multiplie chaſcune partie par.1.ꝑ. ſi auras.12.egaulx a.13.ꝑ.partiz.12.par.13.Et en vient $\frac{12}{13}$ pour lugne des parties. Et par conſequent.11. $\frac{1}{13}$ pour lautre.

1ꝑ——12.ā.1.ꝑ.	$\frac{12}{1}$ ꝑ.ā.1.—12. |	$\frac{12}{1}$ ꝑ—13.|12—13 ꝑ|	$\frac{12}{13}$ | 0 $\frac{12}{13}$
			11 $\frac{1}{13}$

Digitized by Google

¶ Plus partez. 20. en deux parties telles q̃ quant le $\frac{1}{3}$. z le $\frac{1}{4}$. de la pmiere soient ostez dicelle/z adiouſtez a la seconde. Et puis dicelle addition si le $\frac{1}{4}$. z le $\frac{1}{3}$. en sont leuez z adiouſtez a la reste de la premiere. Lugne z laultre parties serõt chascune. 10. Respõce/pose pour la premiere partie. 1. ꝑ. Ainsi la seconde sera. 20. m̃. 1. ꝑ. Ores de. 1. ꝑ. prẽs les $\frac{7}{12}$ et les adiouſte auec. 20. m̃. 1. ꝑ. si auras. 20. m̃. $\frac{7}{12}$. ꝑ. desquelz oste les $\frac{9}{20}$. restent. 11. m̃. $\frac{7}{15}$. ꝑ. egaulx a. 10. dõne $\frac{15}{48}$. ꝑ. a chascune partie/z puis lieue. 10. de lugne/z de laultre si auras. 1. pour nombre a partir/z $\frac{11}{48}$. ꝑ. pour partiteur. ¶ Partiz maintenant lũg par laultre si auras. 4. $\frac{4}{11}$. pour la premiere partie. Et par ainsi. 15. $\frac{7}{11}$. sera laultre.

ꝑ. 1. ꝑ. —— 20. m̃. 1. ꝑ.
ꝑ. $\frac{7}{12}$. ꝑ.
$\frac{5}{12}$ 20. m̃. $\frac{5}{12}$. ꝑ.
9. m̃. $\frac{3}{16}$. ꝑ. 9. m̃. $\frac{3}{16}$. ꝑ
9. ꝑ. $\frac{11}{48}$. ꝑ —— 11. m̃. $\frac{11}{48}$. ꝑ — 1ꝑ. ꝑ. $\frac{11}{48}$. ꝑ
$\frac{10}{1}$

$\frac{19}{10}$ — 20. m̃. $\frac{5}{12}$.
4
*8
ꝑ. 4
1 1

$\frac{389}{9}$
20

$\frac{45}{249}$
$\frac{9}{43}$
$\frac{9}{16}$

¶ Plus trouuez vng nombre dont les $\frac{1}{3}$. de luy. m̃. 5. adiouſtez auec icelluy. Et la $\frac{1}{3}$. dicelle addition. ꝑ. 7. soit souſtraicte dicelle. La reste soit. 9. Responce. ¶ Pose. 1. ꝑ. donc les $\frac{1}{3}$. m̃. 5. sont $\frac{1}{3}$. ꝑ. m̃. 5. qui adiouſtez auec. 1. ꝑ. font. 1. ꝑ. $\frac{1}{3}$. m̃. 5. Dont il en fault souſtraire la $\frac{1}{12}$. ꝑ. 7. q̃ est $\frac{1}{6}$. ꝑ. m̃. 2. $\frac{1}{6}$. ꝑ. 7. z reste $\frac{1}{6}$. ꝑ. m̃. 2. $\frac{1}{6}$. m̃. 7. egaulx a. 9. Et egaliz tes parties/z auras $\frac{1}{6}$. ꝑ. egaulx a. 18. $\frac{1}{2}$. ¶ Partiz. 18. $\frac{1}{2}$. par. $\frac{1}{6}$. et en vient. 22. $\frac{1}{3}$. qui est le nombre que lon demande.

1. ꝑ. $\frac{1}{3}$. m̃. 5.
1. ꝑ. $\frac{1}{3}$. m̃. 5. — $\frac{1}{6}$. ꝑ. m̃. 2. $\frac{1}{6}$. ꝑ. 7.
$\frac{1}{6}$. ꝑ. m̃. 2. $\frac{1}{6}$. m̃. 7.

9
9 $\frac{1}{2}$
18 $\frac{1}{2}$

37
18. $\frac{1}{2}$

2
$\frac{1}{6}$ 7* 111
1 22
5 5

¶ Plus trouuez vng nombre dont son $\frac{1}{3}$. adiouſte auec luy. ꝑ. 4. Et dicelle additiõ les $\frac{1}{3}$. en soyent souſtraiz. m̃. 5. la reste soit. 12. Responce. ¶ Pose. 1. ꝑ. dont le $\frac{1}{3}$. ꝑ. 4. est $\frac{1}{3}$. ꝑ. 4. qui adiouſtez auec. 1. ꝑ. font. 1. ꝑ. $\frac{1}{3}$. ꝑ. 4. Dont il en fault souſtraire les $\frac{1}{3}$. m̃. 5. qui sont $\frac{1}{3}$. ꝑ. ꝑ. 2. $\frac{1}{3}$. m̃. 5. z restent $\frac{8}{15}$. ꝑ. ꝑ. 1. $\frac{1}{5}$. ꝑ. 5. egaulx a. 12. Ostes egaliz. Et auras $\frac{8}{15}$. ꝑ. egaulx a. 5. $\frac{1}{15}$. partiz. 5 $\frac{1}{15}$. par $\frac{8}{15}$. z auras. 10. $\frac{1}{8}$. pour le nõbre q̃ lon serche.

1. ꝑ. $\frac{1}{3}$. ꝑ. 4.
1. ꝑ. $\frac{1}{3}$. ꝑ. 4. — $\frac{1}{3}$. ꝑ. ꝑ. 2. $\frac{1}{3}$. m̃. 5.
$\frac{1}{3}$. ꝑ. $\frac{8}{15}$. ꝑ. 1. $\frac{1}{5}$. ꝑ. 5.

12
6 $\frac{1}{2}$
5 $\frac{1}{2}$

27
5 $\frac{1}{2}$ $\frac{8}{15}$

81
10
8

¶ Plus trouuez vng nombre du quel leue le $\frac{1}{4}$. z le $\frac{1}{3}$. Et la reste multipliee par. 3. $\frac{1}{4}$. monte autant comme qui audit nombre adiouſteroit. 3. $\frac{1}{4}$. Responce. ¶ Pose. 1. ꝑ. donc les $\frac{7}{12}$. leuez dicelle restent $\frac{5}{12}$. ꝑ. qui multipliez par. 3. $\frac{1}{4}$. monteront. 1. ꝑ. $\frac{17}{48}$. egaulx a. 1. ꝑ. ꝑ. 3. $\frac{1}{4}$. Et egaliz/z trouueras $\frac{17}{48}$. ꝑ. egaulx a. 3. $\frac{1}{4}$. partiz. 3. $\frac{1}{4}$. par $\frac{17}{48}$. ꝑ. si auras. 9. $\frac{3}{17}$. pour le nombre que tu quiers.

1. ꝑ.
$\frac{7}{12}$. ꝑ.
$\frac{5}{12}$. ꝑ.
3 $\frac{1}{4}$
$\frac{5}{112}$

1
z 7
6 $\frac{1}{2}$
1 ꝑ
48

1. ꝑ. $\frac{17}{48}$ — 1. ꝑ. ꝑ. 3.

13
4. $\frac{1}{4}$.

63
15 6
9
17

¶ Plus trouuez deux nombres/dont les $\frac{1}{3}$. de lung soyent egaulx aux $\frac{1}{4}$. de laultre Et qui multiplie lung par laultre. Et aussi les adiouſter ensemble laddition/et la

Digitized by Google

multiplication soyent egales. Responce. Reduiz $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{4}$ et auras. 8. 7. 9. pour les deux numerateurs desquelz les $\frac{7}{3}$ de. 9. sont egaulx aux $\frac{7}{4}$ de. 8. Ores pose. 1. ℘. po' le maieur nombre. Ainsi le moindre sera $\frac{8}{9}$. ℘. qui multiplie sung par laultre mõtent $\frac{8}{9}$ ce. Et adiouste⁊ ensemble sont. 1. ℘. $\frac{8}{9}$ egaulx a $\frac{8}{9}$ ce. Partiz doncques. 1. $\frac{8}{9}$ par $\frac{8}{9}$ si auras. 2. $\frac{1}{8}$ pour le maieur nombre. Laultre se peult trouuer par la regle de troys en disant. Si 9. demandent. 8. que demanderont. 2. $\frac{1}{8}$. Multiplie⁊ partiz⁊ trouueras. 1. $\frac{8}{9}$ pour le mineur nombre.

8 9 1 ℘ 1 ℘
$\frac{7}{3}$ $\frac{7}{4}$ ℘ᵉ 1 ℘. 2ᵉ. $\frac{8}{9}$. ℘. $\frac{8}{9}$ ℘ $\frac{8}{9}$ ℘
$\frac{8}{9}$ ce. 1 ℘ $\frac{8}{9}$ 1 $\frac{1}{2}$ ℘
$\frac{1}{8}$

¶ Plus trouuez vng nombre tel que multiplie en soy⁊ encores par. 9. mõte autant que sil estoit multiplie troys foiz en soy. Responce pose. 1. ℘. qui multipliee en soy monte. 1. ce. ⁊ encores par. 9. monte. 9. ce. dũne part. Puis multiplie. 1. ℘. troys foiz en soy monte. 1. ce. egal a. 9. ce. Ores partiz. 9. par. 1. Et en vient. 9. donc la racine qui est. 3. est le nombre que lon serche.

¶ Plus partes. 100. en deux partie telles que la mineur soit les $\frac{1}{3}$. ℘. 2. de la maieur. Responce. Pose que la maieur soit. 1. ℘. Sont les $\frac{1}{3}$. ℘. 2. sont $\frac{1}{3}$. ℘. 2. adiouste⁊ auec 1. ℘. montent. 1. ℘. $\frac{1}{3}$. ℘. 2. egaulx a. 100. Degalis. Et⁊ trouueras. 1. ℘. $\frac{1}{3}$ egales a. 98. partez. 98. par. 1. $\frac{1}{3}$. Et en vient. 58. $\frac{4}{3}$. pour la maieur partie de la quelle prens les $\frac{1}{3}$. ℘. 2. Et auras. 41. $\frac{1}{3}$ pour la mineur partie.

¶ Plus partes. 100. en deux parties telles que la maieur soit. 1. foiz $\frac{1}{4}$ ℌ. 2. de la mineur. Responce. Pose que la mineur soit. 1. ℘. Ainsi la maieur sera. 1. ℘. $\frac{1}{4}$. ℌ. 2 adiouste⁊ auec. 1. ℘. montent. 2. ℘. $\frac{1}{4}$. ℌ. 2. egaulx a. 100. Egaliz tes pties. Et auras. 2. ℘. $\frac{1}{4}$ egales a. 102. partiz. 102. par. 2. $\frac{1}{4}$. Et en vient. 43. $\frac{1}{2}$ po' la maieur partie. Et. 56. $\frac{1}{7}$. pour la mineur.

¶ Partez. 100. en troys parties telles que la premiere soit les $\frac{1}{3}$ de la seconde. Et la seconde soit le $\frac{1}{4}$ de la tierce. Responce. Pose que la tierce partie soit. 1. ℘. Ainsi la seconde sera $\frac{1}{4}$ de. ℘. Et la premiere sera les $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{4}$. ℘. qui sont $\frac{1}{12}$. ℘. Adiouste les troys parties ensemble. Est assauoir $\frac{1}{12}$. ℘. $\frac{1}{4}$. ℘. et. 1. ℘. ⁊ auras. 1. ℘. $\frac{1}{12}$ egaulx a. 100. Partiz. 100. par. 1. $\frac{1}{12}$. Et auras. 70. $\frac{10}{17}$ pour la tierce partie de la quelle prens le $\frac{1}{4}$. Et auras. 17. $\frac{11}{17}$ pour la seconde partie. Du quel nombre prens les $\frac{1}{3}$. Et auras. 11. $\frac{11}{17}$ pour la premiere partie.

¶ Plus partes. 100. en troys parties telle que la premiere soit les $\frac{1}{4}$ de la seconde. Et iterum la premiere soit les $\frac{1}{5}$ de la tierce. Responce. Pose que la premiere soit. 1. ℘. La quelle partiz par $\frac{1}{4}$. Et en viẽt. 1. ℘. $\frac{1}{4}$ pour la seconde partie. Puis partiz. 1. ℘ par $\frac{1}{5}$. Et en vient. 1. ℘. $\frac{4}{5}$ pour la tierce ptie. Ores adiouste. 1. ℘. 1. ℘. $\frac{1}{4}$ et. 2. ℘. $\frac{1}{4}$ ensemble. Et montent. 4. ℘. $\frac{1}{4}$ egaulx a. 100. Partiz. 100. par. 4. $\frac{1}{4}$. Et en vient. 20. $\frac{20}{21}$. pour la premiere partie. 27. $\frac{17}{21}$ pour la seconde. Et. 51. $\frac{11}{21}$ pour la tierce.

¶ Plus partes. 100. en troys parties telles que la premiere soit les $\frac{1}{2}$. ℘. 2. de la seconde. Et la seconde soit le double. ℘. 1. de la tierce. Responce. Pose que la tierce partie sont 1. ℘. Ainsi la seconde sera. 2. ℘. ℘. 1. du quel nombre prẽs les $\frac{1}{2}$ ℘. 2. 9 sont. 1. ℘. $\frac{1}{2}$ ℘. 2. $\frac{1}{4}$ Ores adiouste. 1. ℘. $\frac{1}{2}$ ℘. $\frac{1}{4}$. et. 2. ℘. ℘. 1. auec. 1. ℘. tt mõte. 4. ℘. $\frac{1}{2}$ ℘. 3. $\frac{1}{4}$ egaulx a. 100. Egaliz tes parties. Et auras. 4. ℘. $\frac{1}{2}$ egales a. 96. $\frac{1}{4}$. Partiz. 96. $\frac{1}{4}$ par. 4. $\frac{1}{4}$. Et en vient. 21. $\frac{7}{8}$ pour la tierce partie. Et. 43. $\frac{7}{9}$ pour la seconde. Et. 33. $\frac{1}{4}$ pour la tierce.

¶ Plus partes. 100. en troys parties telles que la pmiere soit le triple. ℌ. 1. ⁊ la secõde. Et la secõde soit les $\frac{1}{4}$. ℌ. 2. de la tierce. Respõce. pose q̃ la tierce partie soit. 1. ℘. ainsi la secõde sera $\frac{1}{4}$. ℘. ℌ. 2. La q̃lle triple, Et seront. 2. ℘. $\frac{1}{4}$. ℌ. 6. ℌ. 1. pour la tierce partie

Digitized by Google

Ores adiouste ces trois parties cestascauoir. 1. ſ. et $\frac{1}{4}$. ſ. ℌ. 2. Auec. 2. ſ. $\frac{1}{4}$. ℌ. 7. Et auras. 4. ſ. ℌ. 9. egaulx a. 100. Egalis tes parties. Et auras. 4. ſ. egales a. 109. partis 109. par. 4. Et en vient. 27. $\frac{1}{4}$ pour la tierce partie. 18. $\frac{7}{16}$ pour la ſeconde. Et. 54. $\frac{3}{16}$ pour la premiere et eſt fait.

¶ Plus partes. 100. en trois parties telles que la ꝑmiere ſont les $\frac{3}{4}$. ꝑ. 3. de la ſecõde. Et la ſeconde ſoit le double. ℌ. 3. de la tierce. Reſponce poſe que la tierce partie ſoit. 1. ſ. Ainſi la ſeconde ſera. 2. ſ. ℌ. 3. de quoy fault prandre les $\frac{3}{4}$. ꝑ. 3. qui ſont. 1. ſ. $\frac{1}{4}$. ℌ. 2. $\frac{1}{4}$. ꝑ. 3. pour la tierce partie leſquelles adiouſte ensemble ceſtaſcauoir. 1. ſ. 2. ſ. ℌ. 3. et 1. ſ. $\frac{1}{4}$. ꝑ. $\frac{1}{4}$. Et monte. 4. ſ. $\frac{1}{4}$. ℌ. 2. $\frac{1}{4}$ egaulx a. 100. egalis tes parties et trouueras. 4. ſ. $\frac{1}{4}$ egales a. 102. $\frac{1}{4}$. ¶ Partis. 102. $\frac{1}{4}$ par. 4. $\frac{1}{4}$. Et en vient. 22. $\frac{13}{18}$ pour la tierce partie. 42. $\frac{2}{9}$ pour la ſeconde. Et. 34. $\frac{5}{9}$ pour la premiere.

¶ Plus partes. 100. en trois parties telles que la ꝑmiere ſoit les $\frac{1}{3}$. ꝑ. 2. de la ſeconde Et iterum la ꝑmiere ſoit les $\frac{2}{3}$. ꝑ. 3. de la tierce. Reſponce poſe que la ꝑmiere partie ſoit. 1. ſ. de laquelle ſouſtrais. 2. et reſte. 1. ſ. ℌ. 2. dont il en fault prendre les $\frac{1}{3}$ qui ſont. 1. ſ. $\frac{2}{3}$. ℌ. 3. $\frac{1}{3}$ pour la ſecõde partie. ¶ Puis de. 1. ſ. lyeue. 3. et reſte. 1. ſ. ℌ. 3. dont fault prẽdre les $\frac{2}{3}$ q ſont. 1. ſ. $\frac{1}{3}$. ℌ. 5. $\frac{1}{3}$ pour la tierce ptie. Ores adiouſte les trois ꝑties q̃ſont 1. ſ. 1. ſ. $\frac{2}{3}$. ℌ. 3. $\frac{1}{3}$ et. 1. ſ. $\frac{1}{3}$. ℌ. 5. $\frac{1}{3}$. Et mõtẽt. 4 ſ. $\frac{5}{12}$. ℌ. 8. $\frac{8}{12}$ egaulx a. 100. egalis tes parties. Et auras. 4 ſ. $\frac{1}{12}$ egales a. 108. $\frac{7}{12}$ partis. 108. $\frac{7}{12}$ par. 4. $\frac{1}{12}$. Et trouueras. 24. $\frac{11}{13}$ pour la premiere partie. Et. 37. $\frac{103}{117}$ pour la ſecõde. Et. 37. $\frac{41}{13}$ pour la tierce.

1. ſ. —— $\frac{1}{4}$. 1. ſ. ℌ. 2. — 1. ſ. $\frac{1}{3}$. ℌ. 3. $\frac{1}{3}$ $\frac{7}{4}$ 1. ſ. ℌ. 3. — 1. ſ. $\frac{1}{4}$. ℌ. 5. $\frac{1}{4}$

1. ſ. $\frac{2}{3}$. ℌ. 3. $\frac{1}{3}$. 3

1. ſ. $\frac{1}{3}$. ℌ. 5. $\frac{1}{3}$.

4. ſ. $\frac{7}{12}$. ℌ. 8. —— ꝛøø. 7 | ꝑ. 24.

108 12 53.

¶ Plus partes. 100. en trois parties telles que la premiere ſoit le double. ℌ. 2. de la ſeconde. Et iterum la premiere ſoit les $\frac{2}{3}$. ℌ. 3. de la tierce. Reſpõce poſe que la premiere partie ſoit. 1. ſ. a laquelle adiouſte. 2. et monte. 1. ſ. ꝑ. 2. dont fault prendre la $\frac{1}{3}$ qui eſt $\frac{2}{3}$ ſ. ꝑ. 1. pour la ſecõde partie. puis a. 1. ſ. adiouſte. 3. Et monte. 1. ſ. ꝑ. 3. dont fault prendre les $\frac{3}{4}$ qui ſont. 1. ſ. $\frac{1}{4}$. ꝑ. 3. $\frac{1}{4}$ pour la tierce partie. Ores adiouſte ces trois parties/ ceſt aſcauoir. 1. ſ. et $\frac{1}{3}$. ſ. ꝑ. 1. Auec. 1. ſ. $\frac{1}{4}$. ꝑ. 3. $\frac{3}{4}$. Et mõte tout. 2. ſ. $\frac{1}{4}$. ꝑ. 4. $\frac{1}{4}$ egaulx a. 100. egalis tes parties et auras. 2. ſ. $\frac{1}{4}$ egal. a. 95. $\frac{1}{4}$. partis. 95. $\frac{1}{4}$ par. 2. $\frac{1}{4}$. Et trouueras. 43. $\frac{7}{11}$ pour la ꝑmiere partie. Et. 18. $\frac{7}{22}$ pour la ſecõde. Et. 47. $\frac{1}{22}$ pour la tierce.

¶ Plus partes. 100. en trois parties telles que la ꝑmiere ſoit les $\frac{1}{3}$. ℌ. 1. de la ſeconde Et iterum la premiere ſoit les $\frac{2}{3}$. ꝑ. 2. de la tierce. Reſponce poſe que la premiere partie ſoit. 1. ſ. A laquelle adiouſte. 1. Et monte. 1. ſ. ꝑ. 1. Donc fault prendre les $\frac{1}{3}$ qui ſont. 1. ſ. $\frac{1}{3}$. ꝑ. 1. $\frac{1}{3}$ pour la ſeconde partie. ¶ Puis de. 1. ſ. lyeue. 1. Et reſtent. 1. ſ. ℌ. 2. Donc fault prendre les $\frac{2}{3}$ qui ſont. 1. ſ. $\frac{1}{3}$. ℌ. 2. $\frac{1}{3}$ pour la tierce partie. Ores adiouſte. 1. ſ. 1. ſ. $\frac{1}{3}$. ꝑ. 1. et. 1. ſ. $\frac{1}{3}$. ℌ. 2. $\frac{1}{3}$. Et monte. 3. $\frac{1}{3}$. ℌ. 1. $\frac{1}{3}$ egaulx a. 100. Egalis tes ꝑties puis partis. Et trouueras. 26. $\frac{2}{13}$ pour la premiere partie. 41. $\frac{1}{13}$ pour la ſecõde. Et. 23. $\frac{12}{13}$ pour la tierce.

¶ Par multiplier.

¶ Partes. 10. en deux parties telles que lugne multiplice par. 2. face. ꝑ. 4. Que laultre multiplice par. 3. Reſponce. ¶ Poſe que lugne des parties ſoit. 1. ſ. Ainſi laultre ſera. 10. ℌ. 1. ſ. Ores multiplie. 1. ſ. par. 2. mõte. 2. ſ. lyeue en. 4. reſtent. 2. ſ. ℌ. 4. dugne part. En apres multiplie. 10. ℌ. 1. ſ. par. 3. mõte. 30. ℌ. 3. ſ. egaulx a. 2. ſ. ℌ. 4. Egalis tes parties ſi auras. 34. egaulx a. 5. ſ. partis. 34. par. 5. Et auras. 6. $\frac{4}{5}$ pour lugne des parties. Et 3. $\frac{1}{5}$ pour laultre.

¶ Plus ptes. 10. en deux parties telles que lugne multiplice par. 3. fa ce. ℌ. 4. et laul

tre multipliee par.4.respponce pose q̃ lugne de parties soit.1.ſ.Ainſi laultre sera. 10.m̃. 1.ſ.Puis multiplie.1.ſ.par.3.mõte.3.ſ.Adiouſtes y.4.font.3.ſ.p.4.apres multiplie 10.m̃.1.ſ.par.4.font.40.m̃.4.ſ egaulr a.3.ſ.p.4.Et egalis tes parties z auras.35. egaur a.7.ſ.ptiz.36.p.7.z en viẽt.5.$\frac{1}{7}$ pour lugne des parties.Et.4.$\frac{6}{7}$ pour laultre.

¶Plus partes.10.en deux parties telles que la p̃miere multipliee par.4.face.5.fois qu tant que la secõde multipliee par.6.Respponce pose.1.ſ.pour la p̃miere partie qui multi pliee par.4.monte.4.ſ.Ainſi laultre partie sera.10.m̃.1.ſ.qui multipliee par.6.mõtẽt 60.m̃.6.ſ.dont le quintuple qui est.300.m̃.30.ſ.est egal a.4.ſ.Et egalis tes parties Et auras.300.egaulr a.34.ſ.partis.300.par.34.Et en vient.8.$\frac{14}{17}$ pour la premiere partie.Et.1.$\frac{3}{17}$ pour la seconde.

¶Plus partes.10.en deux parties telles que lugne multipliee par.2. fuſt le triple/et.4. plus de laultre quant elle sera multipliee par.5.Respponce.Pose.1.ſ.pour lugne partie qui multiplie par.2.monte.2.ſ.dugne part.Puis laultre partie qui est.10. m̃.1.ſ.Multiplier par.5.mõte.50.m̃.5.ſ.Dõc le triple q est.150.m̃.15.ſ.adiouſte auec.4.font.154.m̃.15.ſ.egaulr a.2.ſ.Et egalis tes ptie ſi auras.154.egaulr a.3.17. ſ.partis.154.par.17.Et en vient.9.$\frac{1}{17}$ pour la p̃miere ptie/z-$\frac{15}{17}$ pour la secõde est z fait.

¶Plus partes.10.en deux parties telles que la premiere multiplie par.3.face le double m̃.2.de la seconde multipliee par.4.respponce pose.1.ſ.pour la p̃miere partie qui multi plie p.3.mõte.3.ſ.puis multiplie.10.m̃.1.ſ.q est la secõde ptie p.4.mõte.40.m̃.4.ſ. dõt du double qui est.80.m̃.8.ſ.fault leuer.2.Et restẽt.78.m̃.8.ſ.egaulr a.3.ſ.Et egalis z ptis.78.par.11.Et en viẽt.7.$\frac{1}{11}$ pour la p̃miere partie et.2.-$\frac{10}{11}$ po' la secõde.

¶Plus partes.10.en trois parties telles que multiplie la p̃miere par.3.face autãt que la seconde multipliee par.4.Et la seconde multipliee par.5.face autãt que la tierce multi pliee par.6.respponce pose que la p̃miere partie soit.1.ſ.laquelle multipliee par.3.monte 3.ſ.partis par.4.Et en viẽt$\frac{1}{4}$.ſ.pour la seconde partie.laquelle multipliee par.5.mon te.3.ſ.-$\frac{1}{4}$.Partis par.6.Et en viẽt$\frac{1}{8}$.ſ.pour la tierce partie.Dres adiouſte ces troys parties cest assauoir.1.ſ.-$\frac{1}{4}$.ſ.et.-$\frac{1}{8}$.ſ.Et montẽt.2.ſ.-$\frac{1}{8}$ egales a.10.partis.10.par 2.-$\frac{1}{8}$.Et en viẽt.4.-$\frac{6}{19}$ pour la p̃miere ptie.3.-$\frac{3}{19}$ pour la seconde et.2.-$\frac{1}{18}$ pour la tierce

¶Plus partes.10.en trois parties telles que la p̃miere multiplie par.4.face autãt que la seconde multiplie par.5.Et iterum la p̃miere multpliee par.3.face autant que la tier ce multiplie par.6.respponce pose que la p̃miere partie soit.1.ſ.multiplie par.4.font.4.ſ. parties par.5.en vient-$\frac{4}{5}$.ſ.pour la seconde partie/puis multiplie.1.ſ.par.3.monte.3. ſ.parties par.6.en viẽt$\frac{1}{10}$.ſ.pour la tierce partie.Dres adiouſte ces trois parties ensem ble.Et auras.2.ſ.-$\frac{1}{10}$ egal a.10.partis.10.par.2.-$\frac{1}{10}$.Et en vient.4.-$\frac{8}{21}$ pour la p̃miere partie.3.-$\frac{11}{21}$ pour la seconde.Et.2.-$\frac{4}{21}$ pour la tierce.

¶Plas partes.10.en trois parties telles que multiplieez la p̃miere par.6.face.ſ.4. que la secõde multipliee par.5.Et la secõde multiplie par.4.face.ſ.6.que la tierce multipliee par.3.respponce pose que la p̃miere partie soit.1.ſ.multipliee par.6.mõte.6.ſ.ostes en.4. restent.6.ſ.m̃.4.partis par.5.en viẽt.1.ſ.-$\frac{1}{5}$.m̃.-$\frac{4}{5}$ pour la seconde partie laquelle mul tipliee par.4.monte.4.ſ.-$\frac{4}{5}$.m̃.3.-$\frac{1}{5}$ dont fault oster.6.Et restent.4.ſ.-$\frac{4}{5}$.m̃.9.-$\frac{1}{5}$. partis par.3.en vient.1.ſ.-$\frac{1}{5}$.m̃.3.-$\frac{1}{15}$ pour la tierce partie adiouſte ces troys parties et auras.3.ſ.-$\frac{4}{5}$.m̃.3.-$\frac{11}{15}$ egaulr a.10.De egalis tes parties.Et auras.3.ſ.-$\frac{4}{5}$ egalẽs a 13.-$\frac{13}{15}$.partis.13.-$\frac{13}{15}$ par.3.-$\frac{4}{5}$.Et en vient.3.-$\frac{17}{17}$ pour le premier nõbre.et.3.-$\frac{11}{16}$ pour le second.Et.2.-$\frac{44}{51}$ pour le tiers.

¶Plus partes.10.en troys parties telles que la premiere multipliee par.5.face.m̃.4. que la seconde multipliee par.3.Et la seconde multipliee par.4.face.m̃.6.q̃ la tierce mul tipliee par.5.respponce pose que la premiere partie soit.1.ſ.multipliee par.5.monte.5.ſ. ausquelles adiouſtes.4.Et auras.5.ſ.p.4.partis par.3.en vient.1.ſ.-$\frac{5}{7}$.ſ.p.1.-$\frac{1}{7}$.pour la seconde partie laquelle multiplie par.4.monte.6.ſ.-$\frac{3}{7}$.ſ.p.5.-$\frac{1}{7}$.ausquelz adiouſte.6.et

Digitized by Google

montent.6.p.$\frac{1}{3}$.p.11.$\frac{1}{3}$.Partis par.5.Et en vient.1.p.$\frac{1}{3}$.p.2.$\frac{4}{15}$ pour la tierce partie.Dres adiouste ces trops parties ensemble.Et auras.4.p.p.3.$\frac{1}{3}$ egaulx a.10.ot egalis a trpartis.6.$\frac{2}{3}$ par.4.Et en vient.1.$\frac{1}{3}$ pour la premiere partie et.4.pour la secõde.Et.4.$\frac{1}{3}$ pour la tierce.

¶Plus partes.19.en trois parties telles que la premiere multipliee par.4.soit les $\frac{1}{3}$. 6.3.de la seconde multipliee par.5.Et la seconde multiplie par.3.soit le double.Ḧ.3.de la tierce multipliee par.2.Responce pose que la premiere ptie soit.1.p.multipliee par.4. monte.4.p.Dont fault leuer.3.Et reste.4.p.Ḧ.3.Dont fault prendre les $\frac{1}{3}$ qui sont 6.p.Ḧ.4.$\frac{1}{2}$.Partis par.5.et en vient.1.p.$\frac{1}{3}$.Ḧ.$\frac{-3}{10}$ pour la seconde partie.Laquel le multipliee par.3.monte.3.p.$\frac{1}{3}$.Ḧ.2.$\frac{-9}{10}$.Auquel nõbre adiouste.3.Et auras.1.p. 3.p.$\frac{1}{3}$.p.$\frac{-3}{10}$.Donc fault prendre la $\frac{1}{3}$ qui est.1.p.$\frac{-1}{3}$.p.$\frac{-3}{10}$.Partis par.2.et enviet $\frac{-9}{10}$.p.p.$\frac{-3}{20}$ pour la tierce partie.Dres adiouste ces trops parties ensemble et montent.3. p.$\frac{1}{10}$.Ḧ.$\frac{33}{40}$ egault a.10.Et egalis et partis.10.$\frac{33}{40}$ par.3.$\frac{1}{10}$.Et en vient.3.$\frac{41}{114}$ pour la premiere partie.Et.3.$\frac{37}{114}$ pour la seconde.Et.3.$\frac{37}{114}$ pour la tierce partie.

1.p.——— $\frac{1}{2}$ 4.p.Ḧ.3.—6.p.4.$\frac{1}{3}$.

1.p.$\frac{1}{3}$.Ḧ.$\frac{9}{10}$ | 1.p.$\frac{1}{3}$.Ḧ.$\frac{9}{10}$.

$\frac{9}{10}$.p.p.$\frac{3}{20}$

3.p.$\frac{1}{10}$.Ḧ.$\frac{33}{40}$ ——— 10.$\frac{33}{44}$ | 3.

3.p.$\frac{1}{3}$.Ḧ.2.$\frac{-7}{10}$.p.3.

3.p.$\frac{1}{3}$.p.$\frac{-1}{10}$

1.p.$\frac{4}{7}$.p.$\frac{-1}{10}$.

$\frac{9}{10}$.p.p.$\frac{-3}{40}$.

¶Plus partes.10.en trois parties telles que la pmiere multipliee par.5.face.p.6. que la seconde multipliee par.4.Et iterum la premiere multipliee par.6.face.p.8.que la tierce multipliee par.7.Responce pose que la premiere partie soit.1.p.multipliee par.5.fait 5.p.Donc fault soustraire.6.et restent.5.p.Ḧ.6.partis par.4.en vient.1.p.$\frac{1}{4}$.Ḧ.1.$\frac{1}{2}$ pour la seconde partie.Puis multiplie.1.p.par.6.monte.6.p.Dont fault leuer.8.reste 6.p.Ḧ.8.partis par.7.en vient $\frac{-4}{7}$.p.Ḧ.1.$\frac{1}{7}$ pour la tierce partie.Dres adiouste ces trops parties ensemble.Et auras.3.p.$\frac{-1}{28}$.Ḧ.2.$\frac{-1}{14}$ egault a.10.Egalis et partis.12. $\frac{-1}{14}$.p.3.$\frac{-1}{28}$.Et auras.4.$\frac{-1}{28}$ pour la premiere partie.3.$\frac{-17}{28}$ pour la seconde.Et.12.$\frac{-19}{28}$. pour la tierce.

¶Plus partes.10.en trops parties telles que la premiere multiplee par.4.face.Ḧ.6. que la secõde multiplee par.5.Et iterum la premiere multiplee par.4.face.Ḧ.6.que la tierce multiplee par.3.Responce pose que la premiere partie soit.1.p.multiplee par.4. fait.4.p.Ausquelles fault adiouster.6.et seront.4.p.p.6.ptis par.5.et en vient.$\frac{4}{5}$.p.p. 1.$\frac{1}{5}$ pour la seconde partie/puis multiplie.1.p.par.4.font.4.p.ausquelles adiouste.6. montent.4.p.p.5.ptis par.3.envient.1.p.$\frac{1}{3}$.p.2.pour la tierce partie adiouste ces trois parties.Et auras.3.p.$\frac{1}{15}$.p.3.$\frac{1}{5}$ egault a.10.Egalis et partis.6.$\frac{1}{5}$ par.3.$\frac{-1}{15}$ et en vient.2.$\frac{8}{47}$ pour la premiere partie.Et.2.$\frac{44}{47}$ pour la seconde et.4.$\frac{43}{47}$ pour la tierce.

¶Plus partes.10.en trois parties telles que la pmiere multiplee par.6.face.p.10.que la seconde multiplee par.5.Et encores la premiere multiplee par.4.face.Ḧ.10.que la tierce multiplee par.7.Responce pose que la premiere partie soit.1.p.multiplee par.6. monte.6.Donc fault leuer.10.resterõt.6.p.Ḧ.10.partis par.5.en vient.1.p.$\frac{1}{3}$.Ḧ.2. pour la seconde partie/puis multiplie.1.p.par.4.monte.4.p.adioustees auec.10.font.4. p.p.10.partis par.7.Et en vient $\frac{-2}{7}$.p.p.1.$\frac{1}{7}$ pour la tierce partie.Dres adiouste ces trops parties.Et auras.2.p.$\frac{17}{16}$.Ḧ.$\frac{-7}{8}$ egault a.10.puis egalis et partis.10.$\frac{-7}{8}$ par 2.$\frac{-17}{16}$.Et en vient.3.$\frac{-7}{47}$ pour la pmiere ptie.2.$\frac{46}{47}$ pour la secõde.et.3.$\frac{-19}{47}$ pour la tierce.

¶Plus partes.10.en trois parties telles q̃ la premiere multiplee par.4.La secõde par 5.Et la tierce par.6.Les trois multiplications soient en proportion triple.Respõce pose que la premiere partie soit.1.p.multiplie par.4.fait.4.p.Donc le$\frac{1}{3}$ est.1.p.$\frac{1}{3}$ qui fault

Digitized by Google

partir par. 5. Et en vient $-\frac{4}{15}$. p. pour la seconde partie. Laquelle multiplie par. 5. et monte. 1. p. $\frac{1}{1}$. Dont le $\frac{1}{3}$ est $\frac{1}{3}$. p. Partis par. 6. Et en vient $-\frac{1}{18}$. p. pour la tierce partie. Ores adiouste ces trois parties/et auras. 1. p. $\frac{14}{15}$ egaulx a. 10. Partis. 10. par. 1. $\frac{14}{15}$. Et en vient. 7. $\frac{81}{181}$ pour la premiere partie. 1. $\frac{170}{181}$ pour la secõde. Et $\frac{100}{181}$ pour la tierce.

¶ Plus partes. 10. en trois parties telles que la pmiere multipliee par. 3. soit le subdouble de la seconde multipliee par. 5. Et la seconde multipliee par. 4. soit le triple de la tierce multipliee par. 2. Responce pose que la premiere partie soit. 1. p. multipliee par. 3. fait. 3. p. qui fault doubler et sont. 6. p. partis par. 5. en vient. 1. p. $\frac{1}{5}$ pour le second nombre. Le q̃l multiplie par. 4. mõte. 4. p. $\frac{4}{5}$. Dõt le $\frac{1}{7}$ 1. p. $\frac{1}{7}$ q fault ptir par. 2. Et en vient $\frac{4}{7}$ p. pour la tierce partie. Ores adiouste les trois parties. Et auras. 3. p. egales a. 10. partis 10. par. 3. Et en vient. 3. $\frac{1}{3}$ pour la premiere partie. 4. pour la seconde. Et. 2. $\frac{1}{3}$ pour la tierce.

¶ Plus partes. 10. en troys parties telles que la premiere multipliee par. 1. soit les $\frac{1}{4}$. de la seconde multipliee par. 3. Et iterum la premiere multipliee par. 4. soit les $\frac{4}{7}$ de la tierce multipliee par. 5. Respõce pose q̃ la pmiere partie soit. 1. p. multipliee par. 2. fait. 2. p. Dont les $\frac{4}{3}$ sont. 2. p. $\frac{1}{3}$ partis par. 3. En vient $\frac{8}{9}$. p. pour la seconde partie. ¶ Puis multiplie. 1. p. par. 4. font. 4. p. Dont les $\frac{1}{4}$ sont. 1. p. partis par. 5. Et enviẽt. 1. p. pour la tierce partie. Ores adiouste ces troys parties. Et auras. 2. p. $\frac{8}{9}$ egales a. 10. Partis 10. par. 2. p. $\frac{8}{9}$. Et en vient. 3. $\frac{6}{13}$ pour la premiere partie. 3. $\frac{12}{13}$ pour la seconde. Et. 3. $\frac{6}{13}$ pour la tierce. Et est fait.

¶ Plus partes. 10. en troys parties telles que la premiere multipliee par. 3. soit le double. p. 2. de la seconde multipliee par. 4. Et la seconde multipliee par. 5. soit le subtriple. p. 3. de la tierce multipliee par. 5. Responce pose que la premiere partie soit. 1. p. multipliee par. 3. fait. 3. Donc fault leuer. 2. reslẽt. 3. p. ℌ. 2. Dont la $\frac{1}{2}$ qui est. 1. p. $\frac{1}{2}$. ℌ. 1. fault partir par. 4. Et en vient $\frac{1}{8}$. p. ℌ. $\frac{1}{4}$ pour la secõde partie. Laquelle multiplie par. 5. monte. 1. p. $\frac{5}{8}$. ℌ. 1. $\frac{1}{4}$. Donc fault leuer. 3. reslent. 1. p. $\frac{5}{8}$. ℌ. 4. $\frac{1}{4}$ qui fault multiplier par. 3. et monte. 5. p. $\frac{5}{8}$. ℌ. 12. $\frac{1}{4}$ ptis par. 5. Et en vient. 1. p. $\frac{1}{2}$. ℌ. 2. $\frac{1}{10}$ pour la tierce partie/puis adiouste les troys parties. Et monteront. 2. p. $\frac{1}{2}$. ℌ. 2. $\frac{1}{10}$ egault a 10. Degalis et partis. 12. $\frac{5}{6}$ par. 2. $\frac{1}{2}$. Et en vient. 5. $\frac{1}{25}$ pour la pmiere partie. 1. $\frac{67}{100}$ pour la seconde. Et. 3. $\frac{51}{100}$ pour la tierce. Et est fait.

¶ Plus partes. 10. en troys parties telles que multipliee la premiere par. 5. soit le sesqui tierce. ℌ. 3. de la seconde multipliee par. 4. Et la seconde multipliee par. 6. soit le double sesquialtere. ℌ 4. de la tierce multipliee par. 5. Responce. ¶ Dose que la premiere partie soit. 1. p. multipliee par. 5. fait. 5. p. Ausquelles adiouste. 3. font. 5. p. ℌ. 3. De quoy fault prendre les $\frac{1}{2}$ qui font. 3. p. $\frac{1}{2}$. ℌ. 2. $\frac{1}{4}$ partis par. 4. Et en vient $\frac{15}{16}$. p. ℌ. $\frac{3}{16}$ pour la seconde partie. Laquelle multiplie par. 6. monte. 5. p. $\frac{15}{16}$. ℌ. 3. $\frac{1}{4}$. Ausquelz adiouste 4. et montẽt. 5. p. $\frac{15}{16}$. ℌ. 7. $\frac{1}{4}$. Donc fault prendre les $\frac{1}{2}$ qui sont. 2. p. $\frac{1}{4}$. ℌ. 2. $\frac{1}{10}$ partis par. 5. Et en vient $\frac{9}{20}$. p. ℌ. $\frac{13}{100}$ pour la tierce partie. Ores adiouste ces troys parties Et auras. 2. p. $\frac{11}{20}$. ℌ. 1. $\frac{81}{200}$ egault a. 10. Egalis et partis. 8. $\frac{387}{400}$ par. 2. p. $\frac{11}{20}$. Et enviẽt 3. $\frac{674}{911}$ pour la pmiere partie. 4. $\frac{7}{191}$ pour la seconde. Et. 2. $\frac{144}{911}$ pour la tierce.

¶ Plo ptes. 10. en troys ptes telles q̃ la pmiere multipliee p. 6. face le sesqtierce. p. 4. de la secõde multiplie p. 5. et la secõde multipliee p. 4. face le sesqũte. ℌ. 3. de la tierce multiplie p. 3. tñce pose q̃ la pmiere ptie soit. 1. p. multipliee p. 6. mõte. 6. p. dõt fault leuer. 4. et reste rõt. 6. p. ℌ. 4. dõt fault prẽdre les $\frac{1}{4}$ q sõt. 4. p. $\frac{1}{2}$. ℌ. 3. ptis p. 5. et enviẽt $\frac{2}{10}$. p. ℌ. $\frac{1}{5}$.

Digitized by Google

pour la seconde partie. Laquelle fault multiplier par.4.et monte.3. p. $\frac{1}{4}$. ☉. 2. $\frac{1}{4}$. aquoy fault adiouster.3.et auras.3. p. $\frac{1}{4}$. p. $\frac{1}{2}$. donc les. $\frac{2}{3}$. qui sont.2. p. $\frac{11}{12}$. p. $\frac{11}{24}$. partis par 3.en vient $\frac{24}{132}$. p. $\frac{8}{33}$. pour la tierce partie. Ores adiouste ces trois parties/et auras.2. p. $\frac{43}{30}$. ☉. $\frac{11}{13}$. egaulx a.20. Egaliz et partis.20. $\frac{11}{13}$. par.2. p. $\frac{43}{30}$. et en vient.7. $\frac{21}{143}$. pour la premiere partie. 5. $\frac{119}{143}$. pour la seconde/et 7. $\frac{1}{143}$. pour la tierce.

¶ Plus partes.40.en trois parties telles que la premiere multipliee par.5.face le sulsesquitierce.p.3.de la seconde multipliee par.3. Et iterū la pmiere multipliee par.6. face le subtriple.p.1.de la tierce multipliee par.4. Responce. Pose q̄ la pmiere partie soit.1. p. multipliee par.5.fait.5. p. donc fault leuer.3.reste.5. p. ☉.3. donc les $\frac{5}{4}$. sont.6. p. $\frac{1}{4}$. ☉.4. partis par.3.en vient.2. p. $\frac{1}{9}$. ☉.1. $\frac{1}{9}$. pour la seconde partie. Puis multiplie.1. p. par.6 font.6. p. donc fault leuer.1.restēt.6. p. ☉.1. qui fault multiplier par. 3. monte 18. p. ☉.3. partis par.4.et en vient.4. p. $\frac{1}{4}$. ☉. $\frac{1}{4}$. pour la tierce partie. Puis adiouste ces trois parties/et auras.7. p. $\frac{11}{18}$. ☉.2. $\frac{1}{18}$. egaulx a.40. Ores egaliz/et partis.42. $\frac{1}{18}$. par.4. $\frac{1}{18}$. et en vient.5. $\frac{119}{278}$. pour la premiere partie.10. $\frac{108}{139}$. pour la seconde. Et. 23. $\frac{215}{278}$. pour la tierce. Et est fait.

¶ Plus partes.60.en troys parties telles que la premiere multipliee par.4.face les $\frac{1}{2}$. ☉.2.de la seconde multipliee par.2. Et iterum la premiere multipliee par.3.face les $\frac{1}{2}$. ☉.5.de la tierce multipliee par.7. Responce. Pose q̄ la premiere partie soit.1. p. multipliee par.4.fait.4. p. auquelles adiouste.2.font.4. p. p.2.dōc les $\frac{1}{2}$. qui sont.6. p. $\frac{1}{2}$. p. 3. $\frac{1}{2}$. partis par.2.en vient.3. p. $\frac{1}{2}$. p.1. $\frac{1}{2}$. pour la secōde partie. Puis multiplie.1. p. par.3.monte.3. p. Ausquelles adiouste.5.7 font.3. p. p.5.donc les $\frac{1}{4}$. font.4. p. p.6. $\frac{3}{4}$ partis par.7.7 en viēt. $\frac{4}{7}$. p. p. $\frac{20}{21}$. pour la premiere partie. Ores adiouste ces trois parties ensemble/et auras.4. p. $\frac{1}{11}$. p.2. $\frac{13}{11}$. egaulx a.60. Egaliz et partis.57. $\frac{1}{11}$. p. 4. $\frac{10}{11}$. et en viēt.11. $\frac{71}{101}$. pour la pmiere partie.40. $\frac{204}{101}$. pour la secōde/et 7. $\frac{-963}{1341}$. pour la tierce.

¶ Plus partes.100.en trois parties telle que la pmiere multipliee par.8. face le triple sesquitierce. p. 6.de la seconde multipliee par.5. Et iterum la premiere multipliee par. 7.face le quintuple sesquialtere. ☉.4. de la tierce multipliee par.6. Responce. Pose que la premiere partie soit.1. p. multipliee par.8.fait.8. p. Donc fault leuer.6. reste.8. p. ☉.6.donc les $\frac{8}{10}$. qui sont.2. p. $\frac{2}{5}$. ☉.1. $\frac{2}{5}$. Partis par.5.en viēt. $\frac{11}{33}$. p. ☉. $\frac{9}{33}$. pour la seconde partie. Puis multiplie.1. p. par.7. mōte.7. p. ausquelles adiouste.4. font.7. p. p.4. donc les $\frac{3}{11}$. q sont.1. p. $\frac{-1}{11}$. p. $\frac{8}{11}$. partis par.6. en viēt $\frac{8}{11}$. p. p. $\frac{4}{11}$. pour la tierce partie. Ores adiouste ces trois parties/et auras.1. p. $\frac{472}{825}$. ☉. $\frac{497}{825}$. egaulx a.100. Et egaliz/et partis.100. $\frac{497}{725}$. par.1. $\frac{71}{825}$. et auras.59. $\frac{330}{1396}$. pour la premiere partie.28. $\frac{26}{1349}$. pour la secōde. Et.12. $\frac{1093}{13196}$. pour la tierce.

¶ Plus partes.20.en deux parties telles q̄ multipliee chascūe en soy. Et puis soustrait re la mineur de la maieur. La reste soit.50. Responce. Pose que la maieur partie soit.1. p. Ainsi la mineur sera.20. ☉.1. p. multiplie chascune partie en soy/et auras.1. p. pour la maieur partie/et.400. ☉.40. p. p.1. p. pour la mineur. Ores de.1. p. soustrais.400. ☉.40 p. p.1. p. reste. 1. p. ☉.400. p.40. p. ☉.1. p. Qui abbreuies font.40. p. ☉. 400 egaulx a.50. donnes.400. dung coste/et daultre. Et auras.40. p. egales a.450. Partis.450. par.40. et en vient.11. $\frac{1}{4}$. pour la maieur partie. Et par consequēt.8. $\frac{3}{4}$. pour la mineur.

1. p. ——— 20. ☉.1. p.	1. p. p. ☉.400. p.40. p. ☉.1. p.
1. p. ——— 20. ☉.1. p.	1
1. p. — 400. ☉.40. p. p.1. p.	40. p. ☉. ✱ø ø. ——— 50
	✱ 3 | 0
	400 1 1
	450 4 | 0

Plus partes.10.en deux pties telles q̄ multipliees lune p laultre/et la multiplicatiō diuisee p la differēce q est entre les deux pties/le q̄tiēs soit la ptie maie. Respōce/pose q̄ la maie ptie soit.1. p. ainsi la mine sera.10. ☉.1. p. multiplie.10. ☉.1. p. p.1. p.

Digitized by Google

mõte.10.ꝑ.q̃.1.ꝑ.pour nombre a partir puis de.1.ꝑ.ſouſtrais.10.q̃.1.ꝑ.reſtent.1.ce.q̃.10.p̃.1.ꝑ.qui abbaeues ſont.2.ꝑ.q̃.10.pour partiteur.Ores partis.10.ꝑ.q̃.1.ꝑ. par.2.ꝑ.q̃.10. Et en vient .$\frac{10ꝑ\ \&\ 1ce}{2ꝑ\ \&\ 10}$.egaulx a.2.ce.qui eſt la partie maieur. Et egalis tes parties en multipliãt chaſcune par.2.ꝑ.q̃.10.Et auras.10.ꝑ.q̃.1.ce.egales a.2.ce q̃.10.ꝑ.donnes.10.ꝑ.et.1.ce.dung coſte et daultre et auras.20.ꝑ.egales a.3.ce. partis 20.par.3.Et en viẽt.6. $\frac{1}{3}$ pour la maieur partie.Et par cõſequẽt.3. $\frac{1}{3}$ pour la mine.

		10.ꝑ.q̃.1.ꝑ
1.ꝑ.——10.q̃.1.ꝑ.	1.ꝑ.q̃.10.p̃.1.ꝑ.	2.ꝑ.q̃.10.——1.ꝑ.
1.	2.ꝑ.q̃.10.	2.ꝑ.q̃.10.
10.ꝑ.q̃.1.ꝑ.	2.	2.10.ꝑ.q̃.1.ꝑ. 2.ꝑ.q̃.10.p̃.ꝑ.
	20.	10.ꝑ. 1.ꝑ.
	$\frac{6}{1}$	20.ꝑ. 3.ꝑ.

¶ Par partir.

¶ Partes.10.en deux parties telles que diuiſee lugne par.2.en viẽgne.p̃.4.que diuiſee laultre par.3. Reſponce poſe que la premiere partie ſoit.1.ꝑ.diuiſee par.2.en viẽt $\frac{1}{2}$ dõc fault leuer.4.reſtẽt $\frac{1}{2}$.ꝑ.q̃.4.multiplie par.3.mõte.1.ꝑ. $\frac{1}{2}$.q̃.12.pour la ſecõde ptie la quelle adiouſte auec.1.ꝑ.mõte.2.ꝑ. $\frac{1}{2}$.q̃.12.egaulx a.10.egalis et partis.22.par.2. $\frac{1}{2}$ et en vient.8. $\frac{4}{1}$ pour la ꝑmiere partie.Et par cõſequent.1. $\frac{1}{2}$ pour la ſeconde.

¶ Plus partes.20.en deux parties telles que lugne diuiſee par.3.Jl en viengne.q̃.4. que de laultre diuiſee par.4.Reſpõce poſe que la ꝑmiere partie ſoit.1.ꝑ.diuiſee par.3.en vient $\frac{1}{3}$.ꝑ.Auquel fault adiouſter.4.Et montẽt $\frac{1}{3}$.ꝑ.p̃.4.qui fault multiplier par.4. montẽt.1.ꝑ. $\frac{1}{3}$.p̃.16.pour la ſeconde partie adiouſtee auec.1.ꝑ.montent.2.ꝑ. $\frac{1}{3}$.ꝑ.16. egaulx a.20.Or egalis et partis.4.par.2. $\frac{1}{3}$.Et en vient.1. $\frac{1}{3}$ pour la premiere partie Et.13. $\frac{2}{3}$ pour la ſeconde.

¶ Plus partes.10.en deux parties telles que lugne diuiſee par.4.Jl en viẽgne.5.foys autant que de laultre diuiſee par.6.Rñce poſe que la partie ſoit.1.ꝑ.diuiſee par.4.en viẽt $\frac{1}{4}$.ꝑ.donc le $\frac{1}{4}$ eſt $\frac{1}{10}$.ꝑ.quil fault multiplier par.6.montẽt $\frac{3}{10}$.ꝑ.adiouſter auec.1.ꝑ. ſont.1.ꝑ. $\frac{3}{10}$ egaulx a.10.partis.10.par.1. $\frac{7}{10}$.Et en vient.7. $\frac{7}{13}$ pour la premiere partie.Et.2. $\frac{6}{13}$ pour la ſeconde.

¶ Plus partes.20.en deux parties telles que lugne diuiſee par.2.viẽgne le triple.p̃.4. de laultre diuiſee par.5.Rñce poſe que la ꝑmiere partie ſoit.5.ꝑ.diuiſee par.2.fait $\frac{1}{2}$.ꝑ. de quoy lyeues.4.reſte $\frac{1}{2}$.ꝑ.q̃.4.dont le $\frac{1}{4}$ eſt $\frac{1}{16}$.ꝑ.q̃.1. $\frac{1}{3}$ multiplie par.5.fait $\frac{5}{16}$ ꝑ.q̃.6. $\frac{5}{16}$ adiouſtes auec.1.ꝑ.ſont.1.ꝑ. $\frac{5}{16}$.q̃.6. $\frac{5}{16}$ egaulx a.20.Or egalis et partis.16. $\frac{5}{16}$ par.1. $\frac{5}{16}$.Et en viẽt.14. $\frac{6}{11}$ pour la ꝑmiere partie.Et.5. $\frac{5}{11}$ pour la ſeconde.

¶ Plus partes.30.en deux parties telles que lugne diuiſee par.3.Jl en viengne le double.q̃.2.de laultre diuiſee par.4.Reſpõce poſe que la ꝑmier partie ſoit.1.ꝑ.diuiſee par 3.en vient $\frac{1}{3}$.ꝑ.au quel adiouſte.2.mõte $\frac{1}{3}$.ꝑ.p̃.2.Mõt la $\frac{1}{3}$.eſt $\frac{1}{6}$.ꝑ.p̃.1.quil fault multiplier par.4.monte $\frac{1}{3}$ ꝑ.p̃.4.pour la ſecõde partie adiouſtes auec.1.ꝑ.ſont.1.ꝑ. $\frac{1}{3}$ p̃.4.egaulx a.30.Egalis et partis.26.par.1. $\frac{1}{3}$.Et en vient.15. $\frac{1}{5}$ pour la ꝑmiere partie.Et.14. $\frac{4}{5}$ pour la ſeconde.

¶ Plus partes.40.en troys ꝑties telles que diuiſee la ꝑmiere par.3.face autant que la ſecõde diuiſee par.4.Et la ſecõde diuiſee par.5.face autãt que la tierce diuiſee par.6. Reſponce que la ꝑmiere partie ſoit.1.ꝑ.diuiſee par.3.en viẽt $\frac{1}{3}$.ꝑ.Multiplie par.4.fait.1. ꝑ. $\frac{1}{3}$ pour la ſecõde partie laq̃lle diuiſe par.5.en viẽt $\frac{4}{15}$.ꝑ.multiplies par.6.font.1.ꝑ. $\frac{4}{15}$ pour la tierce partie. Ores adiouſte ces troys ꝑties et auras.3.ꝑ. $\frac{14}{15}$ egaulx a.40.par tis.40.par.3. $\frac{14}{15}$.Et en vient.10. $\frac{10}{19}$ pour la premiere partie.13. $\frac{11}{19}$ pour la ſeconde.Et 16. $\frac{16}{19}$ pour la tierce.

¶ Plus partes.50.en troys parties telles que diuiſee la premiere par.4.face autãt que la ſeconde diuiſee par.5.Et iterum la ꝑmiere diuiſee par.3.face autãt que la tierce diuiſee

Digitized by Google

par.6. Responce/ pose q̃ la p̃miere ptie soit.1.ƒ.diuisee par.4.en vient $\frac{1}{4}$.ƒ.multipliee par.5.monte.1.ƒ.$\frac{1}{4}$ pour la seconde partie. ¶Puis diuise.1.ƒ.par.3.en vient $\frac{1}{3}$.ƒ.multiplie par.6.font.2.ƒ.pour la tierce partie. Ores adiouste ces troys parties et trouueras 4.ƒ.$\frac{1}{4}$ egales a.50.et partis.50.par.4.$\frac{1}{4}$ Et en vient.11.$\frac{11}{17}$ pour la premiere partie Et.4.$\frac{13}{17}$ pour la seconde. Et.13.$\frac{1}{17}$ pour la tierce.

¶Plus partes.60.en troys parties telles que diuisee la premiere par.2.il en viengne p.4.que de la seconde diuisee par.3. Et la seconde diuisee par.4.il en viengne.p.5.que de la tierce diuisee par.6. Responce pose que la premiere partie soit.1.ƒ.diuisee par.2.en vient $\frac{1}{2}$.ƒ.dont fault leuer.4.reste $\frac{1}{2}$.ƒ.4.multiplie par.3.fait.1.ƒ.$\frac{1}{2}$.Ꝺ.12.pour la seconde partie. Laquelle diuise par.4.et en vient $\frac{1}{8}$.ƒ.Ꝺ.3.dont fault leuer.5.et reſtet $\frac{1}{8}$.ƒ.Ꝺ.0.qui fault multiplier par.6.et monte.2.ƒ.$\frac{1}{4}$.Ꝺ.48.pour la tierce partie. Ad ioutte ces troys parties. Et trouueras.4.ƒ.$\frac{1}{4}$.Ꝺ.60. egaulx a.60. Egalis et partis 120.par.4.$\frac{1}{4}$.et en vient.15.$\frac{1}{17}$ pour la premiere partie.25.$\frac{17}{17}$ pour la seconde.et.8.$\frac{16}{17}$ pour la tierce.

¶Plus partes.80.en troys partie telle que diuisee. la premiere par.5.face.Ꝺ.4.que la seconde diuisee par.3.Et la secõde diuisee par.4.face.Ꝺ.6.que la tierce diuisee par.5. Responce pose que la premiere partie soit.1.ƒ.diuisee par.5.fait $\frac{1}{5}$.ƒ.auquel adiouste 4.monte $\frac{1}{5}$.ƒ.p.4.multiplie par.3.monte $\frac{2}{5}$.ƒ.p.12.pour la seconde partie. Laquelle diuisee par.4.en vient $\frac{1}{20}$.ƒ.p.3.auquelz adiouste.6.z̃ monte $\frac{1}{20}$.ƒ.p.9.qui fault multiplier par.5.z̃ monte $\frac{1}{4}$.ƒ.p.45.pour la tierce partie. Ores adiouste ces troys parties ensemble. et auras.2.ƒ.$\frac{2}{5}$.p.57. egault a.80. egalis et partis. 23.par.2.$\frac{2}{5}$. Et en vient.9$\frac{17}{47}$ pour la premiere partie.17.$\frac{41}{47}$ pour la seconde. Et.52.$\frac{16}{47}$ pour la tierce.

¶Plus partes.100.en troys parties telles que la p̃miere diuisee par.4.soit les $\frac{1}{4}$.p.3.de la seconde diuisee par.5. Et la seconde diuisee par.3.soit le double.Ꝺ.3.de la tierce diuisee par.2. Responce pose q̃ la premiere partie soit.1.ƒ.diuisee par.4.fait $\frac{1}{4}$.ƒ. donc fault leuer.3. Et reuiendra $\frac{1}{4}$.ƒ.Ꝺ.3.donc les $\frac{1}{4}$ sont $\frac{1}{8}$.ƒ.Ꝺ.4.$\frac{1}{2}$ qui fault multiplier par.3. Et monte.1.ƒ.$\frac{7}{8}$.Ꝺ.22$\frac{1}{2}$ pour la seconde partie. La quelle diuisee par.3.en vient $\frac{1}{8}$.ƒ.Ꝺ.7.$\frac{1}{2}$. Auquel nombre adiouste.3. Et monte $\frac{1}{8}$.ƒ.Ꝺ.4.$\frac{1}{2}$ donc la $\frac{1}{8}$ ſt $\frac{1}{16}$.ƒ.Ꝺ.... $\frac{1}{4}$ multiplie par.2. monte $\frac{1}{8}$.ƒ.Ꝺ.4.$\frac{1}{2}$ pour la tierce partie. Ores adiouste ces troys parties ensemble. Et auras.3.ƒ.$\frac{1}{2}$.Ꝺ.27.egault a.100. Et egalis et partis.127.par.3.$\frac{1}{2}$ Et en vient.36.$\frac{1}{7}$ poul la premiere partie.45.$\frac{12}{28}$ pour la seconde. Et.10.$\frac{2}{28}$ pour la tierce.

¶Plus partes.200.en troys parties telle que la p̃miere diuisee par.5.face.p̃.6.que la seconde diuisee par.4. Et derum la premiere diuisee par.6.face.p̃.8.que la tierce diuisee par.7. Responce pose que la premiere partie soit.1.ƒ.diuisee par.5.en vient $\frac{1}{5}$.ƒ.dont fault leuer.0.reste $\frac{1}{5}$.ƒ.Ꝺ.6.multiplie par.4.monte $\frac{4}{5}$.ƒ.1.Ꝺ.34.pour la seconde partie puis diuise.1.1.par.6.z̃ en vient $\frac{1}{6}$.ƒ.donc fault leuer.8.z̃ reuient $\frac{1}{6}$.ƒ.Ꝺ.8. multiplies par.7.montent.1.ƒ.$\frac{1}{6}$.Ꝺ.56.pour la tierce partie. Ores adiouste ces troys parties. Et auras.2.ƒ.$\frac{2}{30}$.Ꝺ.80.egault a.200.Egalis z̃ partis.280.par.2.$\frac{30}{30}$.Et en viẽt.94.$\frac{14}{89}$ pour la premiere partie.51.$\frac{43}{89}$ pour la seconde. Et.54.$\frac{30}{89}$ pour la tierce.

¶Plus partes.200.en troys parties telles que la premiere diuisee par.4.face.Ꝺ.6. que la seconde diuisee par.5. Et derum la premiere diuisee par.4.face.Ꝺ.6.que la tierce diuisee par.3. Responce pose que la premiere partie soit.1.ƒ.diuisee par.4.en vient $\frac{1}{4}$.ƒ.a la quelle adiouste.6.monte $\frac{1}{4}$.1.ƒ.p.6.multiplie par.5.monte.1.ƒ.p.30.pour la secõde partie. ¶Puis diuise.1.ƒ.par.4.Et en viẽt $\frac{1}{4}$.ƒ.a la quelle adiouste.6.z̃ auras $\frac{1}{4}$.ƒ.p.0.multiplie par.3.monte $\frac{1}{4}$.ƒ.p.18.pour la tierce partie.or adiouste ces troys partie. Et auras.3.ƒ.p.48.egault a.200. Et egalis et partis.152.par.3. Et en vient. 50. $\frac{1}{3}$ pour la premiere partie.93.$\frac{1}{3}$ pour la seconde. Et.56.pour la tierce.

Digitized by Google

¶Plus partez.300.en trois parties telle que la premiere diuisee par.6.face.p.10. que la seconde diuisee par.5.Et encores la premiere diuisee par.4.face.p.10.que la tierce diuisee par.7.Responce.Pose q̄ la premiere partie soit.1.f.diuisez par.6.en vient $\frac{1}{6}$.f. donc fault leuer.10.z reſtent $\frac{1}{6}$.p̄.10.multiplie par.5.monte $\frac{1}{6}$.f.p̄.50.pour la secō de partie.¶Puis diuise.1.f.par.4.z en vient $\frac{1}{4}$.f.a laquelle adiouste.10.z auras $\frac{1}{4}$.f. p̄.10.multiplie par.7.monte.1.f.$\frac{1}{4}$.p̄.70. pour la tierce ptie. Ores adiouste ces trois parties ensemble.Et auras.3.f.$\frac{7}{11}$.p̄.20.egault a.300.Egaliz et partiz.280.par.3. $\frac{7}{44}$.Et en vient.78.$\frac{6}{44}$.pour la premiere partie.15.$\frac{3}{44}$.pour la seconde/z.206.$\frac{1}{44}$.pour la tierce.

¶Plus partez.40.en trois parties telles que la pmiere diuisee par.4.La seconde par 5.z la tierce par.6.Les trois quotiēs soient en ꝓportiō triple.Reſpōce.¶Pose q̄ la pmiere partie soit.1.f.diuisee par.4.fait.$\frac{1}{4}$.f.dont le$\frac{1}{4}$.qui est$\frac{1}{12}$.f.multiplie par.5.monte $\frac{5}{12}$.f.pour la seconde partie.Laquelle diuisee par.5.en vient$\frac{1}{12}$.f.donc le$\frac{1}{3}$ qui est$\frac{1}{36}$. f.multiplie par.6.monte$\frac{1}{6}$.f.pour la tierce partie.Adiouste ces trois parties/z auras.1.f.$\frac{7}{12}$.egales a.40.partiz.40.par.1.$\frac{7}{12}$.z en vient.25.$\frac{1}{19}$.pour la premiere partie 10.$\frac{10}{19}$.pour la seconde/z.4.$\frac{4}{19}$.pour la tierce.

¶Plus partez.50.en trois parties telles que la premiere diuisee par.3.soit le subdouble de la seconde diuisee par.5.Et la seconde diuisee par.4.soit le triple de la tierce diuisee par.2.Reſpōce.¶Dose que la premiere partie soit.1.f.diuisee par.3.fait$\frac{1}{3}$.f.laquel le doubles/z seront$\frac{2}{3}$.f.multipliees par.5.font.3.f.$\frac{1}{3}$.pour la secōde partie.Laquel le diuise par.4.z en vient$\frac{1}{6}$.f.dont le.$\frac{1}{3}$.est$\frac{1}{18}$.f.multiplie par.2.monte$\frac{1}{9}$.f.pour la tierce partie.Ores adiouste les trois parties/z auras.4.f.$\frac{5}{9}$.egales a.50.¶Partiz.50. par.4.$\frac{5}{9}$.z en vient.10.$\frac{1}{22}$.pour la premiere partie.34.$\frac{1}{11}$.pour la seconde.Et.5.$\frac{15}{22}$. pour la tierce.Et cest fait.

¶Plus partes.60.en trois parties que la premiere diuisee par.2.soit les$\frac{1}{4}$.de la secō de diuisee par.3.Et iterum la premiere diuisee par.4.soit les$\frac{1}{5}$.de la tierce diuisee par.5. Reſponce.¶Dose que la premiere partie soit.1.f.diuisee par.2.en vient$\frac{1}{2}$.f.dōt les$\frac{1}{4}$. qui sont$\frac{1}{3}$.f.multipliez par.3.font.2.f.pour la seconde partie.¶Puis diuise.1.f.par 4.et en vient.$\frac{1}{4}$.f.donc les$\frac{1}{4}$.qui sont$\frac{1}{16}$.f.multipliez par.5.montent.1.f.$\frac{5}{16}$.pour la tierce partie.Or adiouste ces trois parties.Et auras.4.f.$\frac{5}{16}$.egales a.60.¶Partis.60. par.4.$\frac{5}{16}$.Et en vient.13.$\frac{11}{73}$.pour la premiere partie.26.$\frac{22}{73}$.pour la seconde.Et.20. $\frac{40}{73}$.pour la tierce.

¶Plus partez.80.en trois parties/telles que la premiere diuisee par.3.soit le double p̄.2.de la seconde diuisee par.4.Et la secōde diuisee par.5.soit le subtriple.p̄.3.de la tierce diuisee par.7.Reſponce.¶Dose que la premiere partie soit.1.f.diuisee par.3.en vient $\frac{1}{3}$.f.dont fault leuer.2.z reſte$\frac{1}{3}$.f.ā.2.donc la$\frac{1}{2}$.qui est$\frac{1}{6}$.f.ā.1.¶Multiplie par 4.monte.f.ā.4.pour la seconde partie.Laquelle diuise par.5.et en vient$\frac{1}{15}$.f.ā$\frac{4}{15}$. donc fault leuer.3.Et resteront.$\frac{1}{15}$.f.ā.3.$\frac{4}{15}$.qui fault multiplier par.3.Et montent $\frac{3}{15}$.f.ā.11.$\frac{2}{15}$.qui fault encores multiplier par.7.z mōterōt.2.f.$\frac{4}{15}$.ā.79.$\frac{4}{15}$.pour la tierce partie.Ores adiouste ces trois parties ensemble.Et auras.4.f.$\frac{7}{15}$.ā.83.$\frac{4}{15}$. egault a.80.Egaliz/et partiz.163.$\frac{4}{15}$.par.4.$\frac{7}{15}$.Et en vient.36.$\frac{43}{67}$.pour la premiere partie.20.$\frac{29}{67}$.pour la seconde.Et.22.$\frac{57}{67}$.pour la tierce.Et est faicte la raison.

¶Plus partez.100.en trois parties telle q̄ premiere diuisee par.5.soit le ſeſqtierce.ā. 3.de la secōde diuisee par.4.z la secōde diuisee par.6.soit le double ſeſqalt̄ere.ā.4.de la tierce diuisee par.5.Reſpōce/pose q̄ la pmiere ptie soit.1.f.diuisee par.5.fait$\frac{1}{5}$.f.Et la q̄lle fault adiouster.3.z auras$\frac{1}{5}$.f.p̄.3.vōt les$\frac{1}{4}$.font$\frac{3}{20}$.f.p̄.2.$\frac{1}{6}$.multiplies p.4.z en vi$\bar{e}$t$\frac{1}{3}$.f.p̄.9.pour la secōde partie/laq̄lle diuisee p.6.z en viēt$\frac{1}{10}$.f.p̄.1.$\frac{1}{2}$.Et laquelle

Digitized by Google

fault adiouster.4. Et auras $\frac{1}{10}$. ꝑ.ꝑ.5. $\frac{1}{2}$. dont les $\frac{1}{3}$ sont $\frac{1}{15}$. ꝑ.ꝑ.2. $\frac{1}{3}$ multiplie par.5. monte $\frac{1}{3}$. ꝑ.ꝑ.11. pour la tierce partie. Ores adiouste ces troys partie. Et auras.1. ꝑ. $\frac{1}{3}$ ꝑ.20. egault a.100. Egaliz.2 partiz.80. par.1. $\frac{4}{5}$. Et en vient.44. $\frac{2}{3}$ pour la premiere partie.35. $\frac{2}{3}$ pour la seconde.et.19. $\frac{8}{9}$ pour la tierce.

¶ Plus partes.100.en troys parties telles que la premiere diuisee par.6.face le sesqui tierce.ꝑ.4. de la seconde diuisee par.5. Et la secode diuisee par.4.face le sesquiquarte. ℔. 3. de la tierce diuisee par.3. ℞.7c. pose que la pmiere partie soit.1. ꝑ. diuisee par.6.en vie̅t $\frac{1}{6}$. ꝑ. dont fault leuer.4.et restent. $\frac{1}{6}$. ꝑ. ℔.4. dont les $\frac{1}{3}$ qui sont $\frac{1}{18}$. ꝑ. ℔.3. multiplie par.5. montent $\frac{5}{18}$. ꝑ. ℔.15. pour la seconde partie. laquelle diuisee par.4. et en vie̅t $\frac{5}{72}$. ꝑ. ℔.3. $\frac{1}{24}$ ausquelz fault adiouster.3. et auras $\frac{1}{12}$. ꝑ. ℔. $\frac{1}{4}$ dont les $\frac{4}{5}$ qui sont $\frac{1}{15}$ ꝑ. ℔. $\frac{1}{5}$ multiplie par.3. montent $\frac{1}{5}$. ꝑ. ℔.1. $\frac{4}{5}$ pour la tierce partie. Et adiouste ces troys parties ensemble.7 auras.2. ꝑ. ℔.16. $\frac{4}{5}$ egalz a.100. Egaliz.7 partiz.116. $\frac{4}{5}$ par 2.et en vient.58. $\frac{1}{3}$ pour la premiere partie.21. $\frac{1}{2}$ pour la secode.et.20. $\frac{1}{10}$ po' la tierce.

¶ Plus partes.100.en troys parties telles que la premiere diuisee par.5.face le subsesquitierce ꝑ.3. de la seconde diuisee par.3. Et iterū la premiere diuisee par.6.face le subtriple.ꝑ.1. de la tierce diuisee par.4. Responce pose que la premiere partie soit.1. ꝑ. diuisee par.5. fait $\frac{1}{5}$ ꝑ de quoy fault leuer.3.et restent $\frac{1}{5}$. ꝑ. ℔.3. dōt les $\frac{4}{5}$ qui sont $\frac{4}{25}$ ꝑ. ℔. 4. multiplie par.3. montent $\frac{4}{25}$. ꝑ. ℔.12. pour la seconde partie. ¶ Puis diuise.1. ꝑ.6.et en vient. $\frac{1}{6}$. ꝑ. dont fault leuer.1. reste $\frac{1}{6}$. ꝑ. ℔.1. quil fault multiplier par.3.et monte $\frac{1}{2}$. ꝑ. ℔.3. quil fault encores multiplier par.4. Et auras.2. ꝑ. ℔.12. pour la tierce partie. Et adiouste ces troys partie emsemble. Et auras.3 ꝑ $\frac{4}{5}$. ℔.24. egault.a.100. Et egaliz.7 partiz.124 par. $\frac{4}{5}$. Et en vient.32. $\frac{12}{19}$ pour la premiere partie.14. $\frac{12}{19}$. pour la seconde. Et.53. $\frac{7}{19}$ pour la tierce.

¶ Plus partes.60.en troys parties telles que la premiere diuisee par.4.face les $\frac{3}{4}$ ℔. 2.de la seconde diuisee par.2. Et iterū la premiere diuisee par.3.face les $\frac{1}{4}$. ℔.5. de la tierce diuisee par.7. Responce pose que la premiere partie soit.1. ꝑ. diuisee par.4. fait $\frac{1}{4}$ ꝑ a la quelle adiouste.2. Et auras $\frac{1}{4}$. ꝑ.ꝑ.2. dōt les $\frac{1}{2}$ qui sont $\frac{1}{12}$ ꝑ.ꝑ.3. $\frac{1}{4}$ multiplie par.2. montent $\frac{1}{2}$. ꝑ ꝑ.6. $\frac{1}{2}$ pour la seconde partie. Apres diuise.1. ꝑ ꝑ.3.7 en vient $\frac{1}{7}$ al la q̄l le adiouste.5. Et auras $\frac{1}{7}$. ꝑ ꝑ.5. dont les $\frac{4}{5}$ qui sont $\frac{4}{35}$ ꝑ ꝑ.6. $\frac{1}{2}$ multiplie par.7. montent.3. ꝑ $\frac{1}{7}$ ꝑ.46. $\frac{1}{2}$ po' la tierce partie. Ores adiouste ces troys partie ensemble.7 auras 4. ꝑ $\frac{71}{98}$ ꝑ.53. $\frac{1}{7}$ egault a.60. Egaliz.et partiz.6. $\frac{1}{7}$ par. 4 $\frac{11}{98}$ Et en vient.1. $\frac{1}{83}$ pour la premiere partie.7 $\frac{211}{167}$ pour la seconde.7.50. $\frac{220}{167}$ pour la tierce.

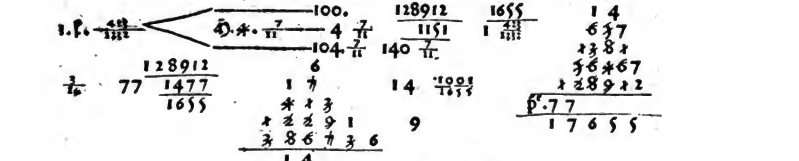
¶ Plus partes.100.en troys parties telles que la premiere diuisee par.8.face le triple sesquitierce.ꝑ.6. de la seconde diuisee par.5. Et iterum la premiere diuisee par.7.face le quintriple sesquiatere. ℔.4. de la tierce diuisee par.6. Responce pose que la premiere par tie soit.1. ꝑ. diuisee par.8. en vient $\frac{1}{8}$ ꝑ. dont fault leuer.6.7 restent $\frac{1}{8}$ ꝑ. ℔.6. dont les $\frac{3}{10}$ qui sont $\frac{3}{80}$ ꝑ. ℔.1. $\frac{4}{5}$ multipliez par.5. montent $\frac{1}{16}$ ꝑ. ℔.9. pour la seconde partie. apres diuise.1. ꝑ. par.7.7 en vient $\frac{1}{7}$ ꝑ a la quelle adiouste.4. et auras $\frac{1}{7}$ ꝑ ꝑ.4. dont les $\frac{2}{11}$ qui sont $\frac{2}{77}$. ꝑ. ꝑ. $\frac{9}{11}$. multiplie par.6. mōte $\frac{12}{77}$. ꝑ. ꝑ.4. $\frac{4}{11}$ pour la tierce ptie. Ores adiouste ces troys parties ensemble .7 auras.1. ꝑ $\frac{23}{1232}$. ℔.4. $\frac{1}{11}$ egault a.100. egaliz 7 partiz.104. $\frac{7}{11}$ par.1. $\frac{825}{1232}$. Et en vient.77. $\frac{1477}{1655}$. pour la premiere partie. 5 $\frac{1007}{1655}$. pour la seconde. et.16. $\frac{640645}{827415}$. pour la tierce.

ꝑ.1. ꝑ. —— $\frac{1}{8}$ ꝑ. ℔.6 — $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{80}$ ꝑ. ℔.1. $\frac{4}{5}$ — $\frac{1}{5}$. ꝑ.ꝑ.4. — $\frac{2}{11}$ — $\frac{2}{77}$. ꝑ. ꝑ. $\frac{9}{11}$.

$\frac{1}{16}$. ꝑ. ℔.9. — 5 — 6

$\frac{12}{77}$ ꝑ ꝑ 4 $\frac{4}{11}$ — 2^{e}. $\frac{1}{16}$ ꝑ. ℔.9. — 3^{e}. $\frac{12}{77}$ ꝑ ꝑ.4. $\frac{4}{11}$.

Digitized by Google



¶ Par multiplier & partir.

Partes.10.en deux parties / telles que la premiere multiplie par.4. face autant que la secõde diuisee par.6. Cest assauoir que la multiplication & le quotiés soyent egaulx. Responce. pose que la premiere partie soit.1.p. Ainsi la seconde sera.10.moins.1.p. Ores multiplie.1.p. par.4. et monte.4.p. Puis partis.10.moins.1.p. par.6. Et en vient 1.$\frac{1}{2}$.moins.$\frac{1}{6}$ p. egaulx a.4.p. Or egaliz et partis.1.$\frac{1}{3}$.par.4.$\frac{1}{6}$. Et en vient$\frac{1}{5}$ pour la premiere partie. Et.9.$\frac{1}{5}$ pour la seconde.

¶ Plus partes.10.en deux parties telles q̃ lune multiplie par.2.face.p.4.que laultre diuise par.3. Responce. Pose que la premiere partie soit.1.p. Ainsi la seconde sera.10.moins.1.p. multiplie.1.p. par.2.fait.2.p. puis partis.10.moins.1.p. par.3.& en vient.3.$\frac{1}{3}$. moins.$\frac{1}{3}$.p. egaulx a.2.p.moins.4. Or egaliz & partis.7.$\frac{1}{3}$ par.2.$\frac{1}{3}$. Et en vient.3.$\frac{1}{7}$ pour la premiere partie. Et.6.$\frac{6}{7}$ pour la seconde.

¶ Plus partes.10.en deux parties telles que lune diuisee par.3.face.moins.4.que laultre multipliee par.4. Responce. pose que la premiere partie soit.1.p. Ainsi laultre sera.10.moins.1.p. Ores partis.1.p. par.3.& en vient$\frac{1}{3}$.p. puis multiplie.10.moins.1.p. par.4.& monte.40.moins.4.p. egaulx a$\frac{1}{3}$.p.p.4. Egaliz et partis.36.par.4.$\frac{1}{7}$. Et en vient.8.$\frac{4}{11}$. pour lune des parties. Et.1.$\frac{1}{11}$ pour laultre.

¶ Plus partes.10.en deux parties telles que la premiere multipliee par.4.face.5.foiz autant que de la seconde diuisee par.6. Responce. Pose que la premiere partie soit.1.p. Ainsi la seconde sera.10.moins.1.p. Ores multiplie.1.p. par.4.font.4.p. Puis partis.10.moins.1.p. par.6.& en vient.1.$\frac{2}{3}$.moins.$\frac{1}{6}$ p. egaulx a$\frac{4}{5}$.p. qui sont le$\frac{1}{6}$ de.4.p. Puis egaliz et partis.1.$\frac{1}{3}$ par$\frac{39}{10}$. Et en vient.1.$\frac{21}{39}$. pour la premiere partie. Et.8.$\frac{1}{39}$ pour la secõde.

¶ Plus partes.10.en deux parties telle que lune diuise par.2.face le triple.p.4.de laultre multipliee par.5. Responce. pose que la premiere partie soit.1.p. Ainsi la seconde sera 10.moins.1.p. Ores diuise.1.p. par.2.et en vient$\frac{1}{2}$.p. puis multiplie.10.moins.1.p. par.5.et monte.50.moins.5.p. egaulx a$\frac{1}{2}$ p.moins.1.$\frac{1}{2}$ qui est le$\frac{1}{2}$ de$\frac{1}{2}$.p.moins.4.Ores egaliz & partis 51.$\frac{1}{2}$ par.5.$\frac{1}{2}$. Et en vient.9.$\frac{19}{21}$ pour la premiere partie. Et$\frac{1}{21}$ pour la seconde.

¶ Plus partes.10.en deux parties telles que la premiere diuisee par.3.face le double. moins.2.de la secõde multipliee par.4. Responce. pose que la premiere partie soit.1.p. Ainsi la seconde sera.10.moins.1.p. Ores diuise.1.p. par.3.et en vient$\frac{1}{3}$.p. Puis multiplie.10.moins.1.p.p.4. Et en vient.40.moins.4.p. egaulx a$\frac{1}{3}$.p.p.1.q est la$\frac{1}{3}$ de$\frac{1}{3}$.p.p.2. Or egaliz et partis.39.par.4.$\frac{1}{3}$ et en vient.9.$\frac{16}{25}$ pour la premiere partie. Et par consequent$\frac{16}{25}$. pour la seconde.

¶ Chascune de ces.6.questions prochaines dessusdicte. est entendue double. Lune quant la premiere partie est multipliee. Et la seconde diuisee. Laultre quant la premiere partie est diuisee. Et la seconde multiplie.

¶ Plus partes.100.en trois parties telle q̃ la premiere diuisee par.2. La seconde multiplie par.3. Et la tierce diuisee par.4. Les deulx quotiés et la multiplicatiõ soyẽt egaulx

b

Respõce pose que la pmiere partie soit.1.ƒ.diuisee par.2.fait $\frac{1}{2}$.ƒ.quil fault encores partir par.3.et en viẽt $\frac{1}{6}$.ƒ.pour la secõde partie.Laquelle multiplie par.3.fait. $\frac{1}{2}$.ƒ.quil fault encores multiplier par.4.et monte.2.ƒ.pour la tierce partie.Ores adiouste ces trois parties ensemble.Et montẽt.3.ƒ. $\frac{1}{2}$ egales a.100.partis.100.par.3. $\frac{1}{2}$.Et en viẽt.31. $\frac{11}{19}$ pour la pmiere partie.5. $\frac{13}{19}$ pour la seconde.Et.63. $\frac{4}{19}$ pour la tierce.

¶Plus partes.100.en troys parties telles que la pmiere multipliee par.4.La seconde par.5.Et la tierce diuisee par.6.Les deux multiplications auec le quotiẽs soyent en proportion triplé.Respõce pose que la pmiere partie soit.1.ƒ.multipliee par.4.monte.4.ƒ. Dont le $\frac{1}{3}$ qui est.1.ƒ. $\frac{1}{3}$ partis par. 5.en vient $\frac{4}{15}$.ƒ.pour la seconde partie/laquelle multiplie par.5.mõte.1.ƒ. $\frac{1}{3}$.Dõt le $\frac{1}{3}$ qui est $\frac{2}{3}$.ƒ.se doit encores multiplier par.6. et monte.2 ƒ. $\frac{1}{3}$ pour la tierce partie/ores adiouste ces troys parties ensemble.Et auras 3.ƒ. $\frac{14}{15}$ egaulx a.100.puis partis.100.par.3. $\frac{14}{15}$.Et en vient.25. $\frac{25}{71}$ pour la premiere partie.6. $\frac{45}{71}$ pour la seconde et.67. $\frac{47}{71}$ pour la tierce.

¶Chascune de ces deux prochaines raisons dessusdictes se varie et changẽt en.6.manieres.

¶La premiere quant la premiere partie est multiplicee et les aultres diuisees.

¶La seconde quant la seconde partie est multiplicee et les aultres diuisees.

¶La tierce quant la tierce partie est multiplicee et les aultres diuisees.

¶La quarte quant la premiere partie est diuisee et les aultres multipliees.

¶La quinte quant la seconde partie est diuisee et les aultres multipliees.

¶La serte quant la tierce partie est diuisee et les aultres multipliees.

¶Plus partes.100.en trois parties telles que la premiere multiplicee par.3. face autãt que la secõde diuisee par.4.et la secõde multipliee par.5.face autant q̃ la tierce diuisee par 6.Responce.¶Pose que la premiere partie soit.1.ƒ.multiplie par.3.fait.3.ƒ. multipliees encores par.4.montẽt.12.ƒ.pour la secõde partie laquelle multipliee par.5.Et puis par 6.monte .360.ƒ.pour la tierce partie adiouste ces trois parties et auras.373.ƒ.egales a 100.¶Partis.100.par.373.Et en vient $\frac{100}{373}$ pour la premiere partie.3. $\frac{81}{171}$ pour la seconde et.96. $\frac{122}{171}$ pour la tierce.

¶Plus partes.20.en troys parties telles que la pmiere diuisee par.4.face autãt que la secõde multipliee par.5.Et itẽ la pmiere diuisee par.3.face autãt que la tierce multipliee par.6.rñce pose q̃ la pmiere ptie soit.1.ƒ.diuisee par.4.en viẽt $\frac{1}{4}$.ƒ. diuisee encores par 5.et en vient $\frac{1}{20}$.ƒ.pour la secõde partie/puis diuise.1.ƒ.par.3.et en viẽt $\frac{1}{3}$.ƒ.quil fault encores partir par.6.Et en vient $\frac{1}{18}$.ƒ.pour la tierce partie adiouste ces troys parties en semble.Et auras.1.ƒ. $\frac{37}{180}$ egaulx a.20.¶Partis.20.par.1. $\frac{37}{180}$.Et en vient. $\frac{18}{37}$ pour la premiere partie $\frac{180}{371}$ pour la seconde.Et.1. $\frac{171}{371}$ pour la tierce.

¶Plus partes.30.en troys ptes telles que la pmiere multipliee par.6.face.ƒ.4.que la secõde diuisee par.5.et la secõde diuisee par.4.face.ƒ.6.que la tierce diuisee par.3.rñce pose que la pmiere ptie soit.1.ƒ.multipliee par.6.mõte.6.ƒ.dont fault leuer.4. et reste.6. ƒ. Ⅾ.4.multiplies par.5.font.30.ƒ.Ⅾ.20.pour la secõde ptie laqlle diuisee par.4.enviẽt 7.ƒ. $\frac{1}{2}$.-Ⅾ.5.dont fault leuer.6.et reste.7.ƒ. $\frac{1}{2}$.-Ⅾ.11.quil fault multiplier p.3.et mõte.22.ƒ. $\frac{1}{2}$.-Ⅾ.33.pour la tierce partie adiouste les troys parties et auras. 53.ƒ. $\frac{1}{2}$ Ⅾ. 53.egaulx a.30.Egalis et partis.83.par.53. $\frac{1}{2}$ Et en vient. 1. $\frac{27}{107}$ pour la pmiere partie 26. $\frac{13}{107}$ pour la seconde.Et.1. $\frac{27}{107}$ pour la tierce.

¶Plus ptes.100.en trois pnes telles que la pmiere diuisee par.5.face.Ⅾ.4. que la seconde multipliee par.3.et la secõde diuisee par.4.face.Ⅾ.8.que la tierce diuisee par.5.rñ se pose que la pmiere ptie soit.1.ƒ.diuisee par.4.en vient $\frac{1}{4}$.ƒ. a laquelle fault adiouster 4.et font $\frac{1}{2}$.ƒ.p.4.partis par.3.et en viẽt $\frac{1}{12}$.ƒ.p.1. $\frac{1}{3}$ pour la secõde partie laqlle diuisee par.4.et en vient $\frac{1}{20}$.ƒ.p. $\frac{1}{3}$ ausquelz fault adiouster.8.et montẽt $\frac{1}{60}$.ƒ.p.8. $\frac{1}{3}$.qui fault multiplier par.5.et montẽt $\frac{1}{12}$.ƒ.p.41.pour la tierce ptie/ou adiouste les troys parties et auras.1.ƒ. $\frac{1}{20}$.p.41. $\frac{1}{3}$ egaulx a.100.Egalis puis partis. 57. $\frac{1}{3}$ par. 1. $\frac{1}{20}$.et

Digitized by Google

en vient. 50. $\frac{10}{67}$ pour la pmiere partie. 4. $\frac{140}{107}$ pour la secõde. Et. 45. $\frac{137}{107}$ pour la tierce.

¶Plus partes. 40. en trops parties telles que la pmiere diuisee par. 4. soit les $\frac{1}{3}$ .p. 3. de la seconde diuisee par. 5. Et la seconde multipliee par. 3. soit le double. ℌ. 3. de la tierce diuisee par. 3. respõce pose que la pmiere partie soit. 1. p. diuisee par. 4. fait $\frac{1}{12}$ .p. dõt fault leuer. 3. et reste $\frac{1}{4}$ .p. ℌ. 3. donc les $\frac{1}{3}$ qui sont $\frac{1}{9}$ .p. ℌ. 4. $\frac{1}{3}$ multiplie par. 5. mõte. 1. p. $\frac{7}{9}$.ℌ. 22. $\frac{1}{3}$. pour la seconde partie. Laquelle multiplie par. 3. monte. 5. p. $\frac{1}{3}$.ℌ. 67. $\frac{1}{3}$ auquel nombre adiouste. 3. Et auras. 5. p. $\frac{1}{3}$.ℌ. 64. $\frac{1}{3}$ donc la $\frac{1}{3}$ qui est. 2. p. $\frac{13}{16}$.ℌ. 32. $\frac{1}{3}$ fault multiplier par. 2. et monte. 5. p. $\frac{1}{8}$.ℌ. 64. $\frac{1}{3}$ pour la tierce partie ores adiouste ces trops parties ensemble. Et auras. 8. p. $\frac{1}{3}$.ℌ. 85. egault a. 40. et egalis. ¶Puis partis. 127. par. 8. $\frac{1}{3}$. Et en vient. 14. $\frac{16}{17}$ pour la pmiere partie. 5. $\frac{13}{68}$ pour la seconde. Et. 19. $\frac{17}{68}$ pour la tierce.

¶Plus partes. 60. en trops parties telles que la pmiere diuisee par. 2. en viengne. p. 4. que de la seconde diuisee par. 3. Et iterũ la pmiere diuisee par. 4. ¶Len viengne. p. 5. que de la tierce multipliee par. 2. respõce pose que la pmiere partie soit. 1. p. diuisee par. 2. en vient $\frac{1}{2}$ .p. ¶Dont fault leuer. 4. reste $\frac{1}{2}$ .p. ℌ. 4. qui fault multiplier par. 3. et monte. 1. p. $\frac{1}{2}$.ℌ. 12. pour la seconde partie puis diuise. 1. p. par. 4. et en vient. $\frac{1}{8}$ .p. dont fault leuer. 5. Et reste $\frac{1}{8}$ .p. ℌ. 5. partis par. 2. en vient $\frac{1}{8}$ .p. ℌ. 2. $\frac{1}{3}$ pour la tierce partie. Et adiouste ces trops parties et auras. 2. p. $\frac{1}{8}$.ℌ. 14. $\frac{1}{3}$ egault a. 60. Egalis puis partis. 74. $\frac{1}{3}$ par. 2. $\frac{3}{8}$. Et en vient. 28. $\frac{8}{11}$ pour la premiere partie. 30. $\frac{4}{7}$ pour la seconde. Et. 1. $\frac{11}{21}$ pour la tierce.

¶Plus partes. 30. en trois parties telles que la pmiere diuisee par. 4. face. ℌ. 6. que la seconde multipliee par. 5. Et iterum la premiere multipliee par. 4. face. ℌ. 6. que la tierce multipliee par. 3. respõce pose que la pmiere partie soit. 1. p. diuisee par. 4. en vient $\frac{1}{4}$ .p. auquel adiouste. 6. Et auras $\frac{1}{4}$ .p. p. 6. diuise par. 5. en vict $\frac{1}{20}$ .p. p. 1. $\frac{1}{5}$ pour la seconde ptie puis multiplie. 1. p. par. 4. fõt. 4. p. auſqlles adiouste. 6. et auras. 4. p. p. 6. quil fault partir par. 3. et en vient. 1. p. $\frac{1}{3}$ .p. 2. pour la tierce partie. ores adiouste ces trops parties ensemble. Et auras. 2. p. $\frac{23}{60}$ .p. 3. $\frac{1}{5}$ egault a. 30. Egalis puis partis. 26. $\frac{4}{5}$ par. 2. $\frac{23}{60}$. Et auras. 11. $\frac{15}{143}$ pour la pmiere partie. 1. $\frac{102}{143}$ pour la seconde. Et. 16. $\frac{142}{143}$ pour la tierce.

¶Plus partes. 80. en trois pties telles que la pmiere multipliee par. 6. face. p. 10. que la seconde diuisee par. 5. Et encores la pmiere multipliee par. 4. face. ℌ. 10. que la tierce multipliee par. 7. Respõce pose que la premiere partie soit. 1. p. multipliee par. 6. fait. 6. p. dont fault leuer. 10. et restent. 6. p. ℌ. 10. quil fault multiplier par. 5. et montent. 30. p. ℌ. 50. pour la seconde partie. Apres multiplie. 1. p. par. 4. et monte. 4. p. aux quelles adiouste. 10. Et auras. 4. p. p. 10. quil fault partir par. 7. Et en vient $\frac{4}{7}$ .p. p. 1. $\frac{4}{7}$ pour la tierce partie. ¶Puis adiouste ces trois parties ensemble. Et auras. 31. p. $\frac{4}{7}$. ℌ. 48. $\frac{4}{7}$. egault a. 80. Et egalis puis partis. 128. $\frac{4}{7}$ par. 31. $\frac{4}{7}$. Et en vient. 4. $\frac{16}{231}$ pour la premie partie. 72. $\frac{38}{231}$ pour la seconde. Et. 3. $\frac{167}{231}$ pour la tierce.

¶Plus partes. 20. en trois parties telles que la pmiere multipliee par. 3. soit le subdouble de la seconde multipliee par. 5. Et la secõde diuisee par. 4. soit le triple de la tierce multiplie par. 2. respõce pose que la pmiere partie soit. 1. p. multipliee par. 3. monte. 3. p. qui fault doubler et sont. 6. p. partis par. 5. et en vient. 1. p. $\frac{1}{5}$ pour la seconde partie laquelle diuise par. 4. et en vient $\frac{1}{10}$ .p. donc le $\frac{1}{3}$ .qui est $\frac{1}{10}$ .p. se doit partir par. 2. et viẽt $\frac{1}{20}$ .p. pour la tierce partie. Ores adiouste ces trops parties ensemble. Et auras. 2. p. $\frac{1}{5}$ egales a. 20. ¶Partis. 20. par. 2. $\frac{1}{4}$. Et en vient. 8. $\frac{2}{3}$ pour la premiere partie. 10. $\frac{1}{3}$ pour la seconde. Et $\frac{4}{5}$ pour la tierce.

¶Plus partes. 30. en trops parties telles que la premiere multipliee par. 3. soit les $\frac{1}{4}$ de la seconde multipliee par. 3. Et iterum la premiere multipliee par. 4. soit les $\frac{1}{3}$ de la tierce diuisee par. 5. Responce pose que la premiere partie soit. 1. p. multipliee par. 2. mõte. 2. p. ¶Dont les $\frac{1}{4}$ sont. 2. p. $\frac{1}{4}$ ptis par. 3. en vient $\frac{7}{12}$ .p. pour la secõde ptie puis multiplie

Digitized by Google

1. ſ. par. 4. ⁊ montent. 4. ſ. dont les $\frac{1}{4}$ qui ſont. 5. ſ. fault multiplier par. 5. et monte. 25. ſ. pour la tierce partie. Ores adiouſte ces troys parties enſemble/et auras. 26. ſ. $-\frac{5}{9}$ egales a. 30. partis. 30. par. 26. $-\frac{5}{9}$. ⁊ en vient. 1. $\frac{14}{121}$. pour la premiere partie. $\frac{120}{121}$. pour la ſecõde/⁊. 27. $\frac{108}{121}$. pour la tierce.

¶ Plus partes. 100. en troys parties telle que la premiere multiplie par. 3. ſoit le double. p. 2. de la ſeconde multipliee par. 4. Et la ſeconde diuiſee par. 5. ſoit le ſubtriple. p. 3. de la tierce diuiſee par. 5. Reſponce. ¶ Doſe que la premiere partie ſoit. 1. ſ. multipliee par 3. fait. 3. ſ. dont fault leuer. 2. reſtent. 3. ſ. ♎. 2. dont la $-\frac{1}{3}$. eſt. 1. ſ. $-\frac{1}{3}$. ♎. 1. partis par. 4. et en vient $-\frac{1}{4}$. ſ. ♎. $-\frac{1}{4}$. pour la ſeconde partie. Laquelle diuiſe diuiſe par. 5. et en vient $-\frac{1}{20}$. ſ. ♎. $-\frac{1}{20}$. dont fault leuer. 3. ⁊ reſtent $-\frac{3}{20}$. ſ. ♎. 3. $-\frac{3}{20}$. quil fault multiplier par. 3. ⁊ monte $\frac{9}{20}$. ſ. ♎. 9. $-\frac{9}{20}$. quil fault encores multiplier par. 5. ⁊ trouueras. 1. ſ. $-\frac{1}{4}$. ♎. 45. $-\frac{1}{4}$ pour la tierce partie. Ores adiouſte ces troys parties enſemble ⁊ auras. 2. ſ. $-\frac{1}{4}$. ♎. 46. egault a. 100. Egaliz puis partis. 146. par. 2. $-\frac{1}{4}$. ⁊ en vient. 58. $-\frac{1}{2}$ pour la premiere partie. 21. $-\frac{13}{20}$. pour la ſeconde/⁊. 19. $-\frac{17}{20}$. pour la tierce.

¶ Plus partes. 40. en trois parties telles que la p̃miere diuiſee par. 5. ſoit le ſeſquitierce. ♎. 3. de la ſeconde diuiſee par. 4. Et la ſeconde multipliee par. 6. ſoit le double ſeſquitierce. ♎. 4. de la tierce multiplie par. 5. Reſponce. ¶ Doſe que la premiere partie ſoit. 1. ſ. diuiſee par. 5. en vient $\frac{1}{5}$. ſ. Au quel adiouſte. 3. ⁊ auras $\frac{1}{5}$. ſ. p. 3. dont les $\frac{12}{4}$. qui ſont $\frac{3}{20}$. ſ. p. 2. $\frac{1}{4}$. multiplie par. 4. montent $\frac{1}{5}$. ſ. p. 9. pour la ſeconde partie/laquelle multiplie par. 6. monte. 3. ſ. $\frac{1}{5}$. p̃. 54. Auſquelz adiouſte. 4. ⁊ auras. 3. ſ. $\frac{1}{5}$. p. 58. Dont les $\frac{3}{5}$. qui ſont. 1. ſ. $-\frac{11}{25}$. p. 23. $-\frac{3}{25}$. fault partir par. 5. Et en vient $-\frac{16}{125}$. 5. ſ. plus. 4. $-\frac{16}{25}$. pour la tierce partie. Ores adiouſte ces troys parties enſemble/⁊ auras. 1. ſ. $-\frac{111}{125}$. p. 23. $-\frac{16}{25}$. egault a. 40. Dr egaliz/puis partiz. 26. $-\frac{9}{25}$. par. 1. $\frac{111}{125}$. ⁊ trouueras. 13. $\frac{237}{346}$. pour la premiere partie. 17. $\frac{85}{234}$. pour la ſeconde/⁊. 8. $-\frac{19}{234}$. pour la tierce.

p. 1. ſ. $-\frac{1}{5}$. ſ. p. 3. $\frac{13}{4}$. $-\frac{1}{20}$. ſ. p. 2. $-\frac{1}{4}$ | 3. ſ. $\frac{1}{5}$. p. 5. 8. $-\frac{3}{5}$

$\frac{3}{5}$. ſ. p. 9.

$\frac{36}{125}$. ſ. p. 4. $-\frac{16}{25}$

1. ſ. $-\frac{111}{125}$. p. 23. $-\frac{16}{25}$ —— 40.

$\frac{23-\frac{16}{25}}{26.\frac{9}{25}}$

4

2ᶜ. $\frac{1}{5}$. ſ. p. 9.

6

3. ſ. $\frac{1}{5}$. p. 54.

3. ſ. $-\frac{1}{5}$. p. 58.

1. ſ. $-\frac{11}{25}$. p. 23. $\frac{3}{5}$ —— 5

3ᶜ. $\frac{16}{125}$. ſ. p. 4. $-\frac{16}{25}$.

¶ Plus partes. 20. en trois parties telles que la premiere multiplice par. 6. face le ſeſquitierce. p. 4. de la ſeconde diuiſee par. 5. Et la ſeconde diuiſee par. 4. face le ſeſquiquarte. ♎. 3. de la tierce multipliee par. 3. Reſponce. ¶ Doſe que la premiere ptie ſoit. 1. ſ. multiplie par. 6. fait. 6. ſ. dont fault leuer. 4. ⁊ reſte. 6. ſ. ♎. 4. dont les $\frac{1}{4}$. ſont. 4. ſ. $-\frac{1}{4}$. ♎. 3. qui fault multiplier par. 5. ⁊ monte. 22. ſ. $-\frac{1}{4}$ ♎. 15. pour la ſeconde partie. Laquel le diuiſe par. 4. ⁊ en vient. 5. ſ. $-\frac{1}{16}$. ♎. 3. $\frac{1}{144}$. auſquelz fault adiouſter. 3. Et mõte. 5. ſ. $-\frac{1}{16}$. ♎. $\frac{1}{144}$. dont les $\frac{3}{4}$. qui ſont. 4. ſ. $-\frac{1}{12}$. ♎. $\frac{1}{12}$. fault partir par. 3. ⁊ en vient. 1. ſ. $-\frac{1}{12}$. ♎. $\frac{1}{12}$. pour la tierce partie. Ores adiouſte ces troys parties enſemble/et auras. 25. ſ. ♎. 15. $-\frac{1}{12}$. egault a. 20. Egaliz puis partiz. 35. $-\frac{1}{12}$. par. 25. ⁊ trouueras. 1. $\frac{35}{119}$. pour la premiere partie. 16. $\frac{17}{35}$. pour la ſeconde. Et. 1. $\frac{119}{135}$. pour la tierce.

¶ Plus partes. 4000. en trois parties telles que la premiere diuiſee par. 5. face le ſubſeſquitierce. p. 3. de la ſeconde multipliee par. 3. Et iterum la premiere multiplee par. 6. face le ſubtriple. p. 1. de la tierce diuiſee par. 4. Reſpõce. ¶ Doſe que la premiere partie ſoit 1. ſ. diuiſee par. 5. en vient $\frac{1}{5}$. ſ. dont lieue. 3. ⁊ reſte $-\frac{1}{5}$. ſ. ♎. 3. dont les $\frac{4}{5}$. ſont $\frac{12}{25}$. ſ. ♎. 4. partis par. 3. Et en vient $\frac{4}{25}$. ſ. ♎. 1. $\frac{1}{3}$. pour la ſeconde partie. Apres multiplie. 1. ſ par. 5. ⁊ monte. 6. ſ. Deſquelles lyeues. 1. ⁊ reſtent. 6. ſ. ♎. 1. Quil fault multiplier par 3. ⁊ monte. 18. ſ. ♎. 3. quil fault encores multiplier par. 4. ⁊ montent. 72. ſ. ♎. 12. pour la tierce partie. ¶ Puis adiouſte ces troys parties enſemble. et auras. 73. ſ. $-\frac{4}{25}$. ♎. 13. $\frac{1}{3}$.

Digitized by Google

Egaulx a.4000.Egaliz puis partiz.4013.$\frac{1}{7}$ par.73.$\frac{4}{49}$.Et en vient.54.$\frac{2994}{3289}$ pour la premiere partie.3.$\frac{1801}{1289}$ pour la seconde.Et.3941.$\frac{1781}{2187}$ pour la tierce.

¶Plus partes.60.en troys parties telles que la premiere multiplie par.4.face les $\frac{3}{4}$ .H.2.de la secode diuisee par.2.Et iterū la premiere multiplie par.3.face les $\frac{1}{2}$ .H.5.de la tierce diuisee par.7.Respōce.pose q̄ la premiere partie soit.1.f.multiplice par.4.fait 4.f.ausquelles adiouste.2.monteront.4.f.p.2.dont les $\frac{1}{2}$ font.6.f.$\frac{1}{4}$ .p.3.$\frac{1}{4}$ quil fault multiplier p.2.montēt. 13.f.$\frac{1}{2}$ .p.6.$\frac{1}{2}$ pour la secondē ptie/puis multiplie.1.f.par.3. fons.3.f.Ausquelles adiouste.5.moūtent.3.f.p.5.Dont les $\frac{4}{5}$ font.4.f.p.6.$\frac{1}{5}$ quil fault multiplier par.7.Et montent.28.f.p.46.$\frac{2}{5}$ pour la tierce partie.Et adiouste les trops parties ensemble.Et auras.42.f.$\frac{1}{2}$ p.53.$\frac{1}{5}$ .egaulx a.60.Egaliz puis partiz 6.$\frac{1}{2}$ par.42.$\frac{1}{5}$ .Et en vient$\frac{20}{127}$ pour la premiere partie.8.$\frac{27}{38}$ .pour la seconde.Et.51. $\frac{29}{381}$ pour la tierce.

¶Plus partes.100.en troys parties telles que diuisee la premiere par.8.face le triple sesquitierce.p.6.de la seconde multipliee par.5.Et iterū la premiere diuisee par.7.face le quintuple sesquialtere.H.4.de la tierce multipliee par.6.Responce.pose q̄ la premiere partie soit.1.f.diuise par.8.en vient.$\frac{1}{8}$ .f.dont fault leuer.6.7 reste$\frac{1}{8}$ .f.H.6.dont les $\frac{1}{10}$ qui sont$\frac{3}{80}$ .f.H.1.$\frac{7}{80}$ partiz par.5.Et envient$\frac{7}{400}$ .f.H.$\frac{7}{80}$ pour la secōde partie. Puis diuise.1.f.par.7.7 en vient$\frac{1}{7}$ .f.a la quelle fault adiouster.4.Et montent.$\frac{1}{7}$ .f. p.4.Dont les.$\frac{2}{11}$ qui sont$\frac{2}{77}$ .f.p.$\frac{8}{11}$ fault partir par.6.Et en vient$\frac{1}{231}$ .f.p.$\frac{4}{231}$ pour la tierce partie.Dres adiouste ces trops parties ensemble.Et auras.1.f.$\frac{1097}{92400}$ .H.$\frac{19}{8855}$ egaulx a.100.egaliz tes parties.Puis partiz.100.$\frac{107}{8712}$ par.1.$\frac{1097}{97400}$ .Et en viēt pour la pmiere partie.99.$\frac{4217}{93491}$ .po^{r} la secōde.$\frac{21898}{93491}$ .Et pour la tierce.$\frac{3141}{93491}$ 8.et ainsi des aultres.

¶Chascune de ces.16.prochaines raisons dessusd̄.se peult varier 7 changer en.14.manieres ou especes selon que lune ou les vnes des parties sont multipliees.Et laultre ou les aultres diuisees.Et pour ce par ces.16.manieres de raisons sont formees.224.manieres de questions differentes lune a laultre.Et encores chascune de ces.224.manieres de questions.Et pareillement toutes les raisons cy dessus mises/ont infinie especes de questions selon linfinite des ꝓportions/ainsi que par lentendement peult estre ꝓmple.

¶Des questions qui par la nature des progressions des nōbres se soluent.

TRouues.5.nōbres progrediſſans par.1.$\frac{1}{7}$ qui adiouſtez ensemble facent.20.Ou partez.20.en.5.parties telles que lune soit touſiours.1.$\frac{1}{7}$ plus que laultre.Lon demande combien est chascune partie.Responce.Pose que la premiere partie soit.1.f. Ainsi la seconde sera.1.f.p.1.$\frac{1}{7}$ .La tierce.1.f.p.3.$\frac{1}{7}$ .La quarte.1.f.p.5.Et la quinte.1.f.p.6$\frac{1}{7}$ .Dres adiouste ces.5.partie ensemble.Et auras.5.f.p.16.$\frac{1}{7}$ egaulx a.20. Egaliz puis partiz.3.$\frac{1}{7}$ par.5.Et en vient$\frac{1}{7}$ pour la premiere partie.2.$\frac{1}{7}$ pour la seconde.4.pour la tierce.5.$\frac{1}{7}$ pour la quarte.Et.7.$\frac{1}{7}$ pour la quinte et derniere.

¶Plus trouues.3.nōbres progrediſſans qui adiouſtez emble facent.20.Donc le premier est.1.$\frac{3}{4}$ .Lon demande par quel nombre.Jlz progrediront.Responce.pose quilz progrediſſent par.1.f.Ainsi le second nombre sera.1.$\frac{1}{4}$ p.1.f.Le tiers.1.$\frac{1}{2}$ p.2.f.Le quart.1.$\frac{3}{4}$ .p.3.f.Et le quint.1.$\frac{1}{2}$ .p.4.f.Dres adiouste ces.5.nombres ensemble.Et auras.8.$\frac{1}{4}$ .p.10.f.egaulx a.20.Egaliz et partiz.11.$\frac{1}{4}$ par.10.et trouueras.1.$\frac{1}{8}$ .Et par tel nombre progrediront.

¶Plus trouues vng nombre tel que multiplie par.35.monte autant comme qui ledict nombre multipliera par.30.Et a la multiplication adiousteront.150.Responce.pose que celuy nombre soit.1.f.multiplie par.35 font.35.f.qui sōt egales a.30.f.p.150.Dr egaliz 7 partiz.150.par.5.Et trouueras.30.pour le nombre que lon serche.

¶Plus trouues vne progression cōmencāt a.1.Et progrediſſans par.1.telle que quāt tous les nombres de la progression seront adiouſtez et mys ensemble que laddition sont egale a la multiplication du nōbre des nombres multiplie par.11.Du aultremēt se peult

Digitized by Google

demander ceste ẽstion/trouues vng nõbre tel que adiouste auecqs.1. Et puis multiplier laddition par la moitie dicelluy nõbre monte autant cõme sil estoit multiplie par.11. Resſponce. Note que en la ꝓgression naturelle laqlle cõmẽce a.1.et ꝓgredist par.1.touſiours le maieur nõbre de la ꝓgression/et le nõbre des nõbres ſont egaulx. Et pour ce poſe que le maieur nõbre de la ꝓgreſſion ſoit.1. ℘.Et laqlle adiouſte.1.qui eſt le ꝑmier nõbre de la progreſſion. Et auras.1. ℘.℘.1.que doys multiplier par $\frac{1}{2}$. ℘.qui eſt la moitie du nõbre des nombres et mõte $\frac{1}{2}$. ℭ.℘. $\frac{1}{2}$. ℘.egaulx a.1. ℘. multipliee par.11. Et egalis tes ꝑties puis partis.10. ℘. $\frac{1}{2}$ ℘ par $\frac{1}{2}$. ℭ. Et en vient.21.qui eſt le maieur nombre de la ꝓgreſſion. Et par ſequent le nõbre des nõbres auquel adiouſte.1.et ſont.22.multiplie par.10. $\frac{1}{2}$ qui eſt la $\frac{1}{2}$ du nõbre des nõbres et monte.231.qui eſt autant cõme de multiplier.21. qui eſt le nombre des nõbres par.11. Du aultremẽt doubles.11. Et auras.22.lyeues en.1. et reſtent.21.comme deſſus. Et ſi le maieur nombre de la ꝓgreſſion eſtoit.10. $\frac{1}{2}$ cõbien monteroit toute la ꝓgreſſion. Reſponce adiouſte.10. $\frac{1}{2}$ auecques.1. et ſont.10. $\frac{1}{2}$ leſquelz multiplie par.5. $\frac{1}{2}$ qui ſont la $\frac{1}{2}$ de.10. $\frac{2}{3}$. Et mõte la multiplication.62. $\frac{1}{2}$. Et tãt monteroit ceſte progreſſion.

ℭ Plus trouues vgne progreſſion cõmencant a.1. et ꝓgrediſſant par.2.telle que quant les nombres de la ꝓgreſſion ſeront adiouſtes ensemble laddition ſoit egale a la multiplication du nombre des nombres multiplie par.21. Reſponce la nature de ceſte progreſſion eſt telle que qui multiplie le nombre des nombres en ſoy il a la ſomme totale de la progreſſion. Et pour ce poſe que le nombre des nombres ſoit.1. ℘.multiplie en ſoy fait.1. ℭ. egal a.21.fois.1. ℘.qui ſont.21. ℘. Partis.21.par.1. Et en vient.21.pour le nombre des nombres lequel multiplie en ſoy monte.441. Et tant monte ceſte progreſſion.

ℭ Et ſi le nombre des nombres de la ꝓgreſſion eſtoit.10. $\frac{1}{2}$. Combien monteroit toute ceſte progreſſion. Reſponce multiplie.10. $\frac{1}{2}$ en ſoy et montent.113. $\frac{1}{2}$. Et tant monteroit ceſte progreſſion. Et note que qui multiplie le nombre des nombres par lerces de ce que lung des nombres de la progreſſion excede laultre il trouue le maieur nõbre de la progreſſion pourueu que le ꝑmier nombre de la progreſſion ſoit le meſme nombre dont lung excede laultre cõme ſi la progreſſion cõmencoit a.2. quelle progrediſt par.2. Ou ſi elle cõmencoit a.3. quelle progrediſt par.3. Et ainſi des aultres exemple.

ℭ Trouues vgne ꝓgreſſion cõmencant a.2.et ꝓgrediſſent par.1.telle que quãt les nombres de la ꝓgreſſion ſeront adiouſtes ensemble laddition ſoit egale a la multiplication du nombre des nombres multiplie par.30. Reſponce de.30.lyeues.1. Et reſtent.29.pour le nombre des nombres. Lequel multiplie par.2.qui eſt lerces dont les nombres de la progreſſion excedẽt lung laultre. Et auras.58.pour le maieur nombre de la progreſſion. Et 2.pour le ꝑmier. Leſquelz adiouſtes ensemble font.60. multiplies par.14. $\frac{1}{2}$ qui eſt la $\frac{1}{2}$ du nombre des nõbres et montẽt.870. la multiplication qui eſt egale a.29. fois.30.

ℭ Plus trouues vgne progreſſion commencant a.3. Et progrediſſant par.3.telle que quant les nombres de la progreſſion ſeront adiouſtes ensemble laddition ſoit egale a la multiplicatiõ du nombre des nombres multiplies par.14. Reſponce il conuient trouuer vng nombre des nombres auquel adiouſte.1.et celle addition multiplice par le ſeſquialtere du nombre des nombres ceſte multiplication monte autant que ſe icelluy nombre des nombres eſtoit multiplie par.14. Et pour ce poſe que icelluy nombre ſoit.1. ℘. Auquel adiouſte.1.monte.1. ℘.℘.1.qui multiplie par.1. ℘. $\frac{1}{2}$ qui eſt le ſeſquialtere de.1. ℘.monte.1. ℭ. $\frac{1}{2}$. ℘.1. ℘. $\frac{1}{2}$ egaulx a.14.fois.1. ℘.qui ſont.14. ℘. Et egalis puis partis.12. $\frac{1}{2}$ par 1. $\frac{1}{2}$. Et en vient.8. $\frac{1}{2}$ pour le nombre des nombres lequel adiouſte auec.1.mõte.9. $\frac{1}{2}$ multiplie par.12. $\frac{1}{2}$ qui ſont le ſeſquialtere de.8. $\frac{1}{2}$ mõte la multiplication.116. $\frac{1}{2}$ qui eſt autant comme de multiplier.8. $\frac{1}{2}$ par.14. Aultrement partis.14.par.3.qui eſt lerces dont les nombres de la progreſſion excedent lung laultre. Et en vient.4. $\frac{1}{2}$ lequel doubles et monte.9. $\frac{1}{2}$ du quel lyeues.1. Et reſtent.8. $\frac{1}{2}$ pour le nombre des nombres com

Digitized by Google

me dessus est dict.

¶ Plus trouues vgne progression commencant a. 4. et progrediſſant par. 4. telle que quant les nõbres de la progression seront adioustes ensemble laddition soit egale a la multiplication ou nombre des nombres multiplie par. 20. Responce pose que le nombre des nombres soit. 1. ſ. multiplie par. 4. font. 4. ſ. pour le maieur nombre de la progression lequel adiouſte auec. 4. qui est le premier nombre de la progression et montẽt. 4. ſ. 8. 4. quil fault multiplier par $\frac{1}{2}$. ſ. qui est la $\frac{1}{2}$ du nombre des nombres. Et auras. 2. ce. ſ. 2. ſ. egault a. 20. foiz. 1. ſ. qui font. 20. ſ. Et egalis tes parties puis partis. 18. ſ. par. 2. ce. et en vient. 9. pour le nombre des nõbres lequel multiplie par. 4. qui est lerces dont les nombres de la progression excedent lung laultre et auras. 36. pour le maieur nombre de la progression. Et. 4. pour le premier lesquelz adiouſtes ensemble font. 40. multiplie par. 4. $\frac{1}{2}$ qui est la $\frac{1}{2}$ du nõbre des nõbres et mõte. 180. la multiplication q est egale a. 9. foiz. 20.

¶ Plus trouues vgne progression commencãt a. 5. et ꝑgrediſſant par. 5. telle que quãt les nombres de ꝑgression seront adiouſtes ensemble laddition soit egale a la multiplication du nombre des nombres multiplie par. 60. responce partis. 60. par le nombre de la progression du quel lung excede laultre qui est. 5. Et en vient. 12. lequel double / et auras 24. du quel lreue. 1. Et restent. 23. pour le nombre des nõbres lequel multiplie par. 5. qui est lerces dont les nombres de la progression excedent lung laultre. Et auras. 115. pour le maieur nombre de la progression. Et. 5. pour le premier lesquelz adiouſtes ensemble font 120. multiplie par. 11. $\frac{1}{2}$ qui est la $\frac{1}{2}$ du nombre des nombres. Et en vient. 1380. qui est autant comme qui multiplieroit. 23. par. 60.

¶ Plus trouues. 11. nombres progrediſſans qui adiouſtes ensemble facent. 11. dont le premier est le mesme nombre dont les aultres progrediſſent lon demande quel est le nombre de la progression. Responce pose le ꝑmier nombre de la ꝑgression soit. 1. ſ. ainsi le second nõbre sera. 2. ſ. et le tiers. 3. ſ. et ainsi cõtinuant iusques a le. 11e. qui sera. 11. ſ. Ores adiouſte tous les nõbres de la ꝑgression ensemble et montẽt. 66. ſ. egales a. 11. Ores par tis. 11. par. 66. et en vient $\frac{1}{6}$ pour le ꝑmier nombre de la ꝑgression et par consequẽt ꝑgre diront par $\frac{1}{6}$ les aultres nombres iusques a le. 11e.

¶ Des questions qui par racine quarree se soluent.

TRouues vng nõbre tel q̃ multiplie en soy et encores par. 5. la multiplicatiõ face. 60. trice pose q̃ icelluy nõbre soit. 1. ſ. multiplie en soy fait. 1. ce. et encores p. 5. fait 5. ce. egault a. 60. ptis. 60. p. 5. et en viẽt. 12. dont la. ℞. qui est. ℞. 12. est le nõbre q̃ lõ demãde

¶ Pl' trouues vng nõbre tel q̃ quãt il sera multiplie par. 3. et par ceste multiplicatiõ soit diminſe. 360. que les quoties soit le decuple dicelluy nõbre. trice pose que icelluy nõbre soit 1. ſ. multiplie ꝑ. 3. mõte. 3. ſ. otes qui ptist. 360. p. 3. ſ. viẽt a la part $\frac{120}{1}$. ſ. egaliz a. 10. fois. 1. ſ. q sõt. 10. ſ. ot egalis tes ꝑties en multipliãt chaſcũe p. 1. ſ. et auras. 120. egault a. 10. ce. otes ꝑtis. 120. p. 10. ce. et en viẽt. 12. dõt la. ℞. qui est. ℞. 12. est le nõbre q̃ lõ gert

¶ Plus trouues deux nombres en proportion double telz que multiplies lung par laultre. La multiplication face. 100. Responce pose que le lung soit. 1. ſ. Ainsi laultre sera. 2. ſ. Ores multiplie. 1. ſ. par. 2. Et auras. 2. ce. egault a. 100. Partis. 100. par. 2. ce. Et en vient. 50. Dont la. ℞. qui est. ℞. 50. est lung des nombres. Et. ℞. 200. est laultre.

¶ Plus trouues deux nõbres en ꝓportion triple telz que multipliez le $\frac{1}{3}$ du subtriple par le $\frac{1}{3}$ du triple. La multiplication face. 30. Responce pose que le subtriple soit. 1. ſ. Ainsi le triple sera. 3. ſ. Ores multiplie $\frac{1}{3}$. ſ. par. $\frac{1}{3}$. ſ. qui sont le $\frac{1}{9}$ et le $\frac{1}{3}$ des deux nombres. Et auras $\frac{1}{10}$. ce. egault a. 30. Partis. 30. par. $\frac{1}{10}$. ce. Et trouueras. 200. dõt la. ℞. qui est. ℞. 200. est le subtriple. Et par consequent. ℞. 1800. est le triple.

¶ Plus trouues vng nombre tel que multiplie par. 12. montẽt autant cõme qui le reduiroit en cube et celluy cube multiplie par. 5. Respõce pose que celluy nombre soit. 1. ſ. multiplie par. 12. fait. 12. ſ. Lesquelles garde a part. Puis reduitz. 1. ſ. en cube en la multi

Digitized by Google

pliant. 2. foys en soy. Et auas. 1. □. multiplie par. 5. monte. 5. □. egaulx a. 12. ſ. partis 12. ſ. par. 5. □. Et en viēt. 2. $-\frac{1}{5}$ dont la. ℬ. qui est. ℬ. 2. $-\frac{1}{5}$ est le nōbre que lō demāde.

¶ Plus trouues vng nombre tel que multiplie en soy. Et encores par. 5. monte autant cōme sil estoit reduit en. ℭ. Lesta sauoir multiplie troys fois en soy. Repōce pose que icelluy nōbre soit. 1. ſ. multiplie en soy monte. 1. ℭ. Et encores par. 5. monte. 5. ℭ. egaulx a. 1. ſ. multipliee. 3. foys en soy qui monte. 1. ℭ. Ores partis. 5. ℭ. par. 1. ℭ. Et en viēt. 5. dont la. ℬ. qui est. ℬ. 5. est le nombre que lon demande.

¶ Des questions qui se soluent par racine cube.

Trouues troys nombres en ꝓportion quadruple telz que multiplies lung par laultre. La derniere multiplication monte. 1600. Responce pose que le ꝑmier nombre soit. 1. ſ. Ainsi le second sera. 4. ſ. Et le tiers. 16. ſ. Ores multiplie lūg par laultre. Et auras. 64. cubes egaulx a. 1600. Ores partis. 1600. par. 64. □. Et en vient. 25. dont la. ℬ. □. qui est. ℬ. □. 25. est le ꝑmier nombre. Et par ꝙsequēt ℬ. □. 1600. est le second. Et. ℬ. □. 102400. est le tiers.

¶ Plus trouues troys nombres en telle ꝓportion cōme. 3. 4. et. 5. telz que multiplies la $\frac{1}{3}$ du ꝑmier par le $\frac{1}{5}$ du second. Et ce qui en vient par le $\frac{1}{4}$ du tiers. La derniere multiplication soit. 10. Responce pose que le ꝑmier nombre soit. 1. ſ. Ainsi le second sera. 1. ſ. $\frac{1}{1}$. Et le tiers. 1. ſ. $\frac{1}{1}$. Ores multiplie $\frac{1}{3}$. ſ. qui en la $\frac{1}{5}$ du ꝑmier par. $\frac{1}{5}$. ſ. qui est le $\frac{1}{5}$ du secōd et auras $\frac{1}{15}$. ℭ. qui fault encores multiplier par. $\frac{1}{11}$. ſ. qui est le $\frac{1}{4}$ du tiers nōbre/et trouueras $\frac{1}{74}$. □. egaulx a. 10. partis. 10. par $\frac{1}{74}$. □. Et en viēt. 108. Dont la ℬ. □. qui est. ℬ. □. 108. est le ꝑmier nombre. Et par consequent. ℬ. □. 256. est le second. Et. ℬ. □. 500. est le tiers.

¶ Plus trouues vng nōbre tel que multiplie par sa racine. La multiplication soit. 10. respōce pose que icelluy nōbre soit. 1. ſ. multiplie par. ℬ. 1. ſ. mōte. ℬ. 1. □. egaulx a. 10. ores pour ce que lugne des ꝓties est racine multiplie chascune ptie en soy. Et auras. 1. □. egal a. 100. ptis. 100. par. 1. □. Et en viēt. 100. dont la. ℬ. □. qui est. ℬ. □. 100. est le nōbre que lon demāde. ores pour faire la ꝑeuue multiplie. ℬ. □. 100. par. ℛ. □. 100. mais ꝑmier fault mettre. ℬ. □. 100. a. ℛ. en multipliāt. 100. en soy. Et auras. ℛ. □. 10000. multipliee par. ℛ. □. 100. mōte. ℛ. □. 1000000. q est autāt cōe racie quarree de racine cube/ou racine cube de racine q̄rre/ou. ℬ^{6}. 1000000. Qui abbreuiee par extraction de racine q̄ree viēt a. ℬ. □. 1000. qui est. 10. ou abbreuiee par extraction de racine cubique vient a racine quarree de. 100. qui est. 10. cōme deuant.

¶ Des questions qui se soluent par racine de racine.

Trouues deux nōbres en ꝓportion q̄druple et telz q̄ multiplies lūg par laultre et ce qui en viēt encores par. 5. la derniere multipliceatiō soit. ℬ. 40. rēce pose que le subq̄druple soit. 1. ſ. le q̄druple sera. 4. ſ. qui multiplies lung p laultre font. 4. ℭ. et encores par. 5. montēt. 20. ℭ. egaulx a. ℬ. 40. Ores pour ce que lugne des ꝓties est. ℬ. multiplie chascūe ptie en soy. Et trouueras. 400. ℭ. egaulx a. 40. partis. 40. par. 400. ℭ. Et en vient $-\frac{1}{10}$ dont la. ℛ. qui est. ℛ. $-\frac{1}{10}$ est le subq̄druple. Et par consequēt. ℛ. 25. $-\frac{1}{5}$ est le q̄druple/lesquelz deux nōbres multiplies lung par laultre et encores par. 5. reduit en. ℭ. monte. ℛ. 1600. Qui abbreuiee par extraction de racine quarree vient a. ℬ. 40.

¶ Plus trouues. 4. nōbres en telle ꝓportion cōme sont. 2. 3. 4. 5. Et telz que multiplies lūg par laultre. Et de la derniere multiplicatiō soustraire. 12. la reste soit. 10. respōce pose que le ꝑmier nōbre soit. 1. ſ. ainsi le secōd sera. 1. ſ. $-\frac{1}{2}$ le tiers. 2. ſ. Et le q̄rt. 2. ſ. $-\frac{1}{2}$. Qui multiplies lung p laultre montēt. 7. ℭ. $-\frac{1}{2}$ dont il en fault oster. 12. et restēt. 7. ℭ. $-\frac{1}{2}$. ℌ. $-\frac{12}{1/2}$ egaulx a $-\frac{10}{14}$ ou egalis tes ꝓties puis ptis le nōbre par les. ℭ. Et en viēt. 2. $-\frac{14}{11}$ dont la ℛ. qui est. ℛ. 2. $-\frac{14}{11}$ est le ꝑmier nōbre. Et par cōsequēt. ℛ. 14. $-\frac{7}{10}$ est le secōd. ℛ. 46. $-\frac{14}{11}$ est le tiers et. ℛ. 114. $-\frac{7}{11}$ est le quart.

Digitized by Google

Et plus trouues deux nõbres en ꝓportion sesqualtere/et telz que reduit le subsesqualtere en cube et le sesqualtere en quarre / et puis encores ces deux multiplicatiõs multipliees lugne par laultre la derniere multiplicatiõ soit le double des deux nõbres quãt ilz serõt adioustes ensemble. rñce pose que le subsesqualtere soit. 1. ꝑ. qui reduit en cube mõte. 1. □. ainsi le sesqualtere sera. 1. ꝑ. $\frac{1}{2}$ qui multiplie en soy monte. 2. cc. $\frac{1}{4}$ qui ẽuient encores multiplier par. 1. □. mõte. 2. ^{3}. $\frac{1}{2}$ dont la $\frac{1}{2}$ qui est. 1. ^{3}. $\frac{1}{8}$ sont egault a. 2. ꝑ. $\frac{1}{2}$ qui sont les deux nõbres adioustes ensemble. ores ptis. 2. ꝑ. $\frac{1}{2}$. par. 1. ^{3}. $\frac{1}{8}$. Et en viẽt. 2. $\frac{1}{2}$ dont la. Mr. qui est. Mr. 2. $\frac{1}{2}$ et le subsesqualtere. Et par ꝓsequẽt. Mr. 11. $\frac{1}{2}$ pour le sesqualtere / et ainsi peult on faire de toutes aultres racines simples cõe q̃ntes ferõ ines septiesmes ꝛc. Et en toutes ꝓportions. Par quoy appert linfinite des questions qui se peuuẽt sauldre par cest premier canon tant pour linfinite des nombres que des racines et proportions.

Le neufuiesme chapitre traicte de la regle de la quantite annouree auec le dict ꝑmier canon. Et de leur application.

Ceste regle de la quantite est annouree et inferee au ꝑmier canon de la regle de la chose cõe acõplissemẽt ⁊ ꝑfectiõ dicelluy pour ce q̃ souuẽtesfoys aduient en pluisieurs raisons de cest canõ quil fault poser deux trois ou plusieursfois desdictes touiours la ꝑmiere position est. 1. ꝑ. Sil viẽt apres quil faille poser vne aultre fois ou deux ou troys ꝛc. Il est besoing q̃ la seconde tierce ou q̃rte positions soient aultres differẽces de nõbre que. ꝑ. Car qui feroit la seconde tierce ou q̃rte position de. 1. ꝑ. les nombres et. ꝑ. de la ꝑmiere position seroiẽt mesles et intrinques indifferemẽt auec les nõbres et. ꝑ. des aultres positiõs qui seroit cõfusion/car on ne sauroit distinguer de q̃lle positiõ seroyent lesõ nõbres et. ꝑ. Et pour ce est necessaire de trouuer aultre differẽce de nõbre pour distincter et differer la ꝑmiere positiõ des aultres/et par ainsi en la seconde tierce ou q̃rte positions ꝛc. Lon pose. 1. q̃tite ainsi que icy apres peult apparoir par plusieurs questions dont la premiere est telle.

Departes. 1. ꝑ. $\frac{1}{2}$. ꝑ. 15. en deus ꝑties telles q̃ quãt on leuera. 13. de la seconde pour les adiouster a la ꝑmiere/ceste ꝑmiere ptie soit le q̃druple de la secõde. ꝑ. 2. rñce pose q̃ la ꝑmiere ptie soit. 1. q̃tite ainsi laultre ptie sera. 1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$. ꝑ. 15. Ꝟ. 1. q̃tite de laq̃lle lyeue. 13. Et reste. 1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$. ꝑ. 2. Ꝟ. 1. q̃tite et ces. 13. adiouste a. 1. q̃tite. Et serõt. 1. q̃tite. ꝑ. 13. egault au q̃druple. ꝑ. 2. de. 1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$. ꝑ. 2. Ꝟ. 1. q̃tite. or multiplie. 1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$. ꝑ. 2. Ꝟ. 1. q̃tite par. 4. et puis ẏ adiouster. 2. si auras. 6. ꝑ. ꝑ. 10. Ꝟ. 4. q̃tite egault a. 1. q̃tite. ꝑ. 13. or egalis tes parties en ꝑtiãt. Ꝟ. 4. q̃tite dugne part ⁊ daultre ⁊ auras. 6. ꝑ. ꝑ. 10. egault a. 5. q̃tite. ꝑ. 13. Apres ostes. 13. dugne part et daultre et auras. 6. ꝑ. Ꝟ. 3. egault a. 5. q̃tite. ores ptis 6. ꝑ. Ꝟ. 3. par. 5. q̃tites et en viẽt. 1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$. Ꝟ. $-\frac{1}{2}$ pour la ꝑmiere ptie laq̃lle soustrais de 1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$. ꝑ. 15. Et reste. 1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$. ꝑ. 15. Ꝟ. 1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$ q̃ abbreuies sont $-\frac{1}{10}$. ꝑ. ꝑ. 15. $-\frac{1}{2}$. pour la seconde partie.

1. q̃tite —— 1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$. ꝑ. 15. Ꝟ. 1. q̃tite
13.
1. q̃tite. ꝑ. 13. — 1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$. ꝑ. 2. Ꝟ. 1. q̃tite
4
6. ꝑ. ꝑ. 8. Ꝟ. 4. q̃tite. ꝑ. 2 /

/6. ꝑ. ꝑ. 10. Ꝟ. ✳. q̃tite — 1. q̃tite. ꝑ. 13
ꝑ. 13
4
6. ꝑ. Ꝟ. 3 —— 5. q̃tite.
1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$. Ꝟ. $-\frac{1}{2}$. ꝑ^{c} /
1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$. ꝑ. 15. Ꝟ. 1. ꝑ. $-\frac{1}{5}$. ꝑ. $-\frac{1}{5}$
$-\frac{1}{10}$. ꝑ. ꝑ. 15. $-\frac{1}{2}$. 2^{c}

Si^{l} trouues. 4. nõbres de telle cõditiõ q̃ la ꝑmiere auec les $\frac{1}{2}$ des aultres face. 40. et le secõd auec les $\frac{1}{3}$ des aultres trois face. 40. le tiers auec les $\frac{1}{4}$. des aultres troys face 40. et le q̃t auec les $\frac{1}{5}$ des aultres trois face semblablemẽt. 40. rñce pose q̃ le ꝑmier nombre soit. 1. ꝑ. Ieues de. 40. reste. 40. Ꝟ. 1. ꝑ. multiplies ꝑ $\frac{1}{2}$ mõtant. 60. Ꝟ. 1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$ pour les aultres trois car les $\frac{1}{2}$ de. 60. Ꝟ. 1. ꝑ. $-\frac{1}{2}$ q̃ sont. 40. Ꝟ. 1. ꝑ. adioustes auec. 1. ꝑ. q̃ est le ꝑmier nõbre montẽt iustemẽt. 40. ainsi to^{s} les. 4. nõbres mõtẽt. 60. Ꝟ. $\frac{1}{2}$. ꝑ. ores po^{r}

Digitized by Google

Ores pour scauoir cõbiẽ est le secõd nõbre/pose q̃l soit. 1. ℞tite. Ainsi les aultres trois serõt. 60. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. 1. ℞tite/dõt les $\frac{1}{2}$ font. 45. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. $\frac{1}{2}$. ℞tite. Adioustez auec 1. ℞tite q̃ le secõd a/ꝛ montẽt. 45. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. $\frac{1}{2}$. ℞tite egault a. 40. Ores egaliz tes pties en prestãt. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. a chascune/ꝛ auras. 45. ☉. $\frac{1}{4}$ ℞tite egault a. 40. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. Ostes. 45. a lugne ꝛ a laultre pties/ꝛ auras $\frac{1}{4}$ ℞tite egale a $\frac{1}{2}$. ☉. 5. pti$\frac{1}{2}$. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. p $\frac{1}{4}$ ℞tite/ꝛ en viẽt. 1. ☉. $\frac{1}{4}$. ☉. 20. pour le secõd nõbre. Aps pose q̃ le tiers nõbre soit. 1. ℞tite. Ainsi le aultres trois serõt. 60. ☉. $\frac{1}{3}$. ☉. 1. ℞tite/dõt les $\frac{2}{3}$ q̃ sõt. 48. ☉. $\frac{1}{3}$. ☉. $\frac{2}{3}$ ℞tite/ adioustez a. 1. ℞tite q̃ le tiers/ꝛ mõtẽt. 48. ☉. $\frac{1}{3}$. ☉. $\frac{1}{3}$ ℞tite egault a. 40. egaliz tes p ties cõe dessus/ꝛ auras $\frac{1}{3}$ ℞tite egale a $\frac{1}{2}$. ☉. 8. pti$\frac{1}{2}$. ☉. 8. p $\frac{1}{3}$ ℞tite/ꝛ en viẽt 2. ☉. 40. po' le tiers nõbre. aps pose po' le quart nõbre. 1. ℞tite/ainsi les aultres. 3. serõt 60. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. 1. ℞tite dõt les $\frac{2}{3}$ q̃ sõt. 50. ☉. $\frac{1}{12}$. ☉. $\frac{1}{2}$ ℞tite adiouste a. 1. ℞tite mõtẽt. 50. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. $\frac{1}{6}$ ℞tite egault a. 40. egaliz tes pties cõe dessus/ꝛ auras $\frac{1}{6}$ ℞tite egale a $\frac{1}{12}$. ☉. 10. pti$\frac{1}{12}$. ☉. 10. p $\frac{1}{6}$ ℞tite/ꝛ en viẽt. 2. ☉. $\frac{1}{12}$. ☉. 60. po' le quart nõbre. oꝛ adiouste les. 4. nõbres ensẽble/ꝛ auras. 7. ☉. 120. egault a. 60. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. oꝛ egaliz tes pties/ puis partiz. 180. par. 7. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. ꝛ en viẽt. 24. pour le ꝑmier nõbre/ꝛ tãt vault la. ☉. ꝛ par ẽsequẽt. 16. pour le secõd. 8. pour le tiers. 7. o. pour le quart. ¶ Plus trouuez. 5. nõbres de telle ꝺditiõ q̃ to⁹ ensẽble sãs le ꝑmier mõtẽt. 120. ꝛ sãs le secõd mõtẽt. 90. sãs le tiers facẽt. 80. sans le quart. 75. ꝛ sans le quit. 72. Respõce pose q̃ le ꝑmier soit. 1. ☉. ainsi les aultres. 4. serõt. 120. ꝛ tous les. 5. serõt. 120. p. 1. ☉. ¶ Puis pose q̃ le secõd soit. 1. ℞tite ainsi les aultres. 4. serõt. 120. p. 1. ☉. 1. ℞tite egault a. 90. Ores egaliz tes pties/ꝛ auras 30. p. 1. ☉. egault a. 1. ℞tite/partiz. 30. p. 1. ☉. p. 1. ℞tite/ꝛ en viẽt. 30. p. 1. ☉. po' le secõd nõbre. Aps pose q̃ le tiers nõbre soit. 1. ℞tite ainsi les aultre. 4. serõt. 120. p. 1. ☉. 1. ℞tite egault a. 80. oꝛ egaliz cõe dessus/ꝛ trouueras. 40. p. 1. ☉. egault a. 1. ℞tite. pti$\frac{1}{2}$. 40. p. 1. ☉. p. 1. ℞tite ꝛ en viẽt. 40. p. 1. ☉. po' le tiers nõbre/aps pose q̃ le quart nõbre soit. 1. ℞tite ainsi les aultres. 4. serõt. 120. p. 1. ☉. 1. ℞tite egault a. 75. oꝛ egaliz ꝛ ptiz cõe dessus/ꝛ trouueras. 45. p. 1. ☉. po' le quart nõbre. ¶ Puis pose po' le quit nõbre. 1. ℞tite/ ainsi les aultres. 4. serõt. 120. p. 1. ☉. 1. ℞tite egault a. 72. Ores egaliz ꝛ ptiz cõe denãt/ꝛ trouueras. 48. p. 1. ☉. po' le quit nõbre. ¶ Puis adiouste tous les. 5. nõbres ensẽble/ꝛ mõte. 5. ☉. p. 163. egault a. 120. p. 1. ☉. oꝛ egaliz tes pties en ostãt. 120. dũg coste ꝺaultre ꝛ auras. 5. ☉. p. 43. egault a. 1. ☉. puis oste. 5. ☉. dũg coste ꝛ ꝺaultre/ꝛ auras. 43. egault a. ☉. 4. ☉. pti. 43. p. ☉. 4. ☉. p. ꝛ en viẽt. ☉. 10. $\frac{1}{4}$ po' le ꝑmier nõbre/ꝛ tãt vault la. ☉. puis po' ce q̃ le secõd est. 30. p. 1. ☉. de. 30. lieues. 1. ☉. q̃ vault. ☉. 10. $\frac{1}{2}$. ꝛ reste. 19. $\frac{1}{2}$ po' le secõd nõbre. ¶ Puis de. 40. p. 1. ☉. q̃ est le tiers lieues. 10. $\frac{1}{2}$. ꝛ reste. 26. $\frac{1}{4}$ po' le tiers/puis de. 45. p. 1. ☉. q̃ est le quart oste. 10. $\frac{1}{2}$. ꝛ reste. 34. $\frac{1}{4}$ po' le quart/encores de. 48. p. 1. ☉. q̃ est le quint oste. 10. $\frac{1}{2}$. ꝛ reste. 37. $\frac{1}{2}$ po' le quit.

¶ Plus trouuez. 3. nõbres ỏ telle nature q̃ le ꝑmier ꝛ le secõd auec la $\frac{1}{2}$ du tiers face. 30. ꝛ le secõd ꝛ le tiers auec le $\frac{1}{2}$ du. 1. mõte. 30. ꝛ le tiers ꝛ ꝑmier auec le $\frac{1}{4}$ du secõd mõte. 30. Respõce pose q̃ le tiers nõbre soit. 1. ☉. de laq̃lle prẽs la $\frac{1}{2}$ ꝛ la fousträz de. 30. ꝛ resteront 30. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. po' les. 2. aultres/ꝛ tous les. 3. serõt. 30. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. aps pose q̃ le ꝑmier soit. 1. ℞tite. ainsi les aultres. 2. serõt. 30. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. 1. ℞tite/auq̃l adiouste le $\frac{1}{2}$ du ꝑmier q est $\frac{1}{2}$ de ℞tite/ꝛ auras. 30. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. $\frac{1}{2}$ ℞tite egault a. 30. oꝛ egaliz en ꝓstãt. ☉. $\frac{1}{2}$ ℞tite. et en ostãt. 30. dũg coste ꝛ ꝺaultre/ꝛ auras $\frac{1}{2}$. ☉. egale a $\frac{1}{2}$ ℞tite. pti$\frac{1}{2}$. ☉. p $\frac{1}{2}$ ℞tite ꝛ en viẽt $\frac{1}{2}$. ☉. po' le. 1. nõbre. aps pose q̃ le. 2. nõbre soit. 1. ℞tite. ainsi les aultres. 2. serõt. 30. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. 1. ℞tite. auss̃i adiouste le $\frac{1}{4}$ du. 2. q̃ est $\frac{1}{2}$ ỏ ℞tite/ꝛ auras. 30. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. $\frac{1}{2}$ ℞tite egault a. 30. oꝛ egaliz cõe dessus/ꝛ auras $\frac{1}{2}$. ☉. egale a $\frac{1}{2}$ ℞tite. pti$\frac{1}{2}$. ☉. p $\frac{1}{2}$ ℞tite. ꝛ en viẽt $\frac{1}{2}$. ☉. po' le tiers nõbre. oꝛes adiouste les. 3. nõbres ẽsẽble ꝛ auras. 2. ☉. $\frac{1}{2}$ egales a 30. ☉. $\frac{1}{2}$. ☉. oꝛ egaliz ꝛ ptiz le nõbre p la. ☉. ꝛ trouueras. 15. $\frac{15}{21}$ po' le tiers ꝛ tãt vault la. ☉. duq̃l nõbre prẽs les $\frac{1}{2}$ ꝛ auras. 11. $\frac{17}{21}$ po' le ꝑmier. puis ỏ. 15. $\frac{15}{21}$ prẽs les $\frac{1}{2}$. ꝛ auras. 10. $\frac{10}{21}$. po' le secõd. ¶ Plus trouuez. 4. nõbres telz q̃ le ꝑmier ioict auec. 50. soit le triple des aultres. 3. ꝛ le second ioinct auec. 50. soit le quadruple des aultres. 3. Le tiers nõbre

Digitized by Google

auec. 50. soit le q̃ntuple des aultres. 3. ꝛ le quart auec. 50. soit le sextuple des aultre. 3. rfice pose q̃ le p̃mier soit. 1. ſ. adiouſtee auec. 50. font. 50. p. 1. ſ. dõt le $\frac{1}{3}$ q̃ eſt. 16. $\frac{2}{3}$. p. $\frac{1}{3}$ ſ. ſõt les aultres troys nõbres. et ainſi to⁹ les. 4. ſõt. 16. $\frac{2}{3}$. p. 1. ſ. $\frac{1}{3}$. aps/ pose q̃ le secõd ſoit 1. quãtitate adiouſtee auec. 50. mõte. 50. p. 1. quãtitate dõt le $\frac{1}{4}$ q̃ eſt. 12. $\frac{1}{2}$. p. $\frac{1}{4}$ quãtite ſont egaulx a. 16. $\frac{1}{2}$ p. 1. ſ. $\frac{1}{4}$. ℏ. 1. quãtite q̃ ſõt les aultres troys nõbres. Et egaliz tes parties. et trouueras. 4. $\frac{1}{2}$. p. 1. ſ. $\frac{1}{8}$ egaulx a. 1. quãtite $\frac{1}{4}$. Partiz. 4. $\frac{1}{2}$ p. 1. ſ. $\frac{1}{12}$ par 1. quãtite $\frac{1}{4}$. Et enuient. 3. $\frac{1}{2}$. p. 1. ſ. $\frac{1}{16}$ pour le ſecond nombre. Apres pose pour le tiers 1. q̃tite adiouſte a. 50. font. 50. p. 1. quantite dõt le $\frac{1}{3}$ qui eſt. 10. p. $\frac{1}{3}$ q̃tite ſont egaulx a. 16. $\frac{2}{3}$. p. 1. ſ. $\frac{1}{3}$ ℏ. 1. q̃tite qui ſont les aultres troys nõbres. Et egaliz ꝛ partiz cõme deſſus. Et trouueras. 5. $\frac{1}{2}$ p. 1. ſ. $\frac{1}{9}$ pour le tiers nõbre. Aps pose pour le quart. 1. q̃tite adiouſtee a. 50. font. 50. p. 1. q̃tite dont le $\frac{1}{4}$ que eſt. 8. $\frac{1}{2}$. p. $\frac{1}{4}$ q̃tite. ſont egaulx a. 16. $\frac{1}{2}$ p. 1. ſ. $\frac{1}{4}$. ℏ. 1. q̃tite qui ſont les aultres nõbre. Puis egaliz ꝛ partiz cõme deſſus. Et trouueras. 7. $\frac{1}{2}$. p. 1. ſ. $\frac{1}{12}$ pour le quart nõbre. Dres adiouſte ces. 4. nombres enſemble. Et mõtẽt. 16. $\frac{7}{13}$. p. 4. ſ. $\frac{10}{13}$ egaulx a. 16. $\frac{1}{2}$. p. 1. ſ. $\frac{1}{4}$. Et egaliz tes parties. Puis partiz le nombre par la. ſ. Et trouueras $\frac{200}{241}$ pour le premier nombre. 3. $\frac{126}{241}$ pour le ſecond. 5. $\frac{745}{241}$. pour le tiers. Et. 7. $\frac{16}{241}$ pour le quart.

Plus trouuez. 4. nõbres de telles ꝓportion et nature q̃ les. 3. p̃miers ioinctz auec. 8. ſoyent le double du quart nõbre. Et le ſecond tiers ꝛ quart nõbres auec. 8. ſoyent le triple du premier. Et le tiers quart ꝛ p̃mier nõbres adiouſtez auec. 8. ſoyent le quadruple du ſecond. Et le quart premier ꝛ ſecond nõbres auec. 8. ſoyent le quintuple du tiers. Reſpõce. Poſe que le premier ſoit. 1. ſ. Ainſi le ſecõd tiers ꝛ quart ſeront. 3. ſ. ℏ. 8. et par conſequent les. 4. nõbres ſeront. 4. ſ. ℏ. 8. Apres. Poſe q̃ le ſecõd ſoit. 1. q̃tite. Les aultres troys ſeront. 4. ſ. ℏ. 8. ℏ. 1. q̃tite adiouſtez auec. 8. font. 4. ſ. ℏ. 1. q̃tite. Dont le $\frac{1}{4}$ qui eſt. 1. ſ. ℏ. $\frac{1}{4}$ q̃tite ſont egaulx au ſecond nõbre q̃ eſt. 1. q̃tite. Et egaliz ꝛ partiz par la q̃tite. Et auras $\frac{4}{7}$. ſ. pour le ſecond nombre. Apres pose que le tiers nõbre ſoit. 1. q̃tite. Ainſi les aultres troys ſeront. 4. ſ. ℏ. 8. ℏ. 1. q̃tite adiouſtez auec. 8. font. 4. ſ. ℏ. 1. q̃tite. Dont le $\frac{1}{3}$ q̃ eſt $\frac{4}{7}$. ſ. ℏ. $\frac{1}{3}$ q̃tite ſont egaulx a. 1. q̃tite. Egaliz et partiz cõme deſſus. Et trouueras $\frac{7}{5}$. ſ. po⁹ le tiers nõbre. Apres poſe que le quart nõbre ſoit. 1. q̃tite. Ainſi les aultres troys ſeront. 4. ſ. ℏ. 8. ℏ. 1. q̃tite adiouſtez auec. 8. font. 4. ſ. ℏ. 1. q̃tite. Dont la $\frac{1}{2}$ q̃ eſt. 2. ſ. ℏ. $\frac{1}{2}$ q̃tite ſont egaulx a. 1. q̃tite. Et egaliz ꝛ partiz cõme deſſus. Et trouueras. 1. ſ. $\frac{1}{6}$ pour le quart nõbre. Dres adiouſte tous les. 4. nõbres enſemble. Et auras. 3. ſ. $\frac{5}{6}$ egales a. 4. ſ. ℏ. 8. Apres egaliz ꝛ partiz le nõbre par la. ſ. Et en uiẽt 40. pour le p̃mier nõbre. 32. pour le ſecond. 26. $\frac{2}{3}$ pour le tiers. Et. 53. $\frac{1}{3}$ pour le quart.

Des queſtions qui ont pluſieurs reſponces.

Trouuez. 4. nõbres telz q̃ le p̃mier ioinct auec la $\frac{1}{2}$ du ſecõd mõte. 30. Et le ſecõd ioinct auec les $\frac{1}{3}$ du tiers nombre mõte. 30. Le tiers nõbre adiouſte auec les $\frac{1}{4}$ du quart nõbre mõte. 30. Rñce. par la regle de la. ſ. ſans la regle de la q̃tite. Poſe q̃ le premier nombre ſoit. 1. ſ. Leuez de. 30. reſte. 30. ℏ. 1. ſ. Le q̃l double. Et auras. 60. ℏ. 2. ſ. pour le ſecõd. Car la. $\frac{1}{2}$ q̃ eſt. 30. ℏ. 1. ſ. adiouſtee a. 1. ſ. monte. 30. Dres de. 30. lyes ue. 60. ℏ. 2. ſ. et reſtent. 2. ſ. ℏ. 30. multipliez par $\frac{1}{3}$ mõtent. 3. ſ. ℏ. 45. pour le tiers nõbre. Le q̃l lyenes de. 30. et reſtẽt. 75. ℏ. 3. ſ. multipliez par. $\frac{1}{4}$ mõtent. 100. ℏ. 4. ſ. pour le quart nõbre. Dres baille a la. ſ. telle valeur q̃ voudras pour le p̃mier nõbre. Et tous les aultres ſerõt ꝛtraictz. Toutesfoys ſi le p̃mier nõbre eſt moins de. 15. Le tiers nõbre eſt moins de rien q̃ ſe doit ainſi mener cõme dit eſt en la 3ᵉ. q̃ſtion de ceſt chapitre. Et par ainſi telles rayſons ont pluſieurs rñces et tãt q̃ lon veult. Mais q̃ les vouldroit contraindre a vne ſeule reſponce. Il les fauldroit circularizer q̃ eſt quãt le dernier nõbre correſpond au p̃mier. Et q̃ les parties propoſees de adiouſter ſont en ꝓgreſſion de diminution comme $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. ꝛc.

Exemple. Trouuez troys nombres telz q̃ le premier auec le $\frac{1}{3}$ du ſecond monte. 20. Et le ſecõd auec le $\frac{1}{4}$ du tiers nõbre monte. 20. Et le tiers nõbre ioinct auec le $\frac{1}{5}$ du p̃mier ladditiõ ſoit. 20. Reſponce. Poſe q̃ le

premier soit.1.p.leuez de.20.reste.20.ā.1.p.lesqlz triples. Et auras.60.ā.3.p. pour le second/puis de.20.lieues.60.ā.3.p.ɔ restent.3.p.ā.40.multipliez par.4. montēt 12.p.ā.160.pour le tiers nombre. Apres de.20.lyeues.12.p.ā.160. et restent.180. ā.12.p. multipliez par.5.font.900.ā.60.p. pour le premier egalz a.1.p. Et egalis et partis le nombre par la.p.ɔ en vient.14.$\frac{46}{61}$.pour le premier. Et par consequent.15.$\frac{45}{61}$. pour le second. Et.17.$\frac{1}{61}$.pour le tiers.

¶Plus trouuez.4.nombres de telle nature que le premier adiouste auec.23.soit le double desqualtere du second. Et le secōd auec.23.soit le triple sesqtierce du tiers. Et le tiers auec.23.soit le quadruple sesquiquarte du quart. Respōce. ¶Pose que le premier soit.1.p. adiouste a.23.font.1.p.23.dont le subdouble sesqualtere qui est$\frac{2}{3}$.p.9.$\frac{1}{3}$. est le secōd nombre. Lequel adiouste auec.23.monte$\frac{2}{3}$.p.32.$\frac{1}{3}$.dont le subtriple sesquitierce qui est$\frac{1}{11}$.p.9.$\frac{31}{33}$.est le tiers nombre/lequel adiouste auec.23.monte$\frac{1}{33}$.p.32.$\frac{31}{33}$.dont le subquadruple sesquiquarte qui est$\frac{31}{132}$.p.7.$\frac{229}{132}$.est le.4e. nōbre. Dres dōne a la.p.qui est le premier nombre telle valeur que vouldras. Et tous les aultres seront fōcez. Ainsi appt que telles raisons ont responces innumerables. Mais qui les vouldroit necessiter il les faudroit circulariser/cest asçauoir que ledict nombre correspondist au premier ainsi comme dessus est dict en la prochaine raison.

¶Exemple. Trouuez.4.nombres de telle nature que le premier adiouste auec.24.soit le double du second. Et le second auec.25.soit le triple du tiers. Et le tiers auec.24.le quadruple du quart. Et le quart auec.24.soit le quintuple du premier. Respōce. ¶Pose q̄ le premier soit.1.p.adiouste auec.24.fait.24.p.1.p.dont la$\frac{1}{3}$.qui est.12.p.$\frac{1}{3}$.p. est le second. Lequel adiouste auec.24.monte.36.p.$\frac{1}{3}$.p.dont le$\frac{1}{9}$ q est.12.p.$\frac{1}{9}$.p. est le tiers nōbre. Lequel adiouste auec.24.mōte.36.p.$\frac{1}{9}$.p.dont le$\frac{1}{45}$ q est.9.p.$\frac{1}{45}$.p. est le quart nombre. Lequel adiouste auec.24.mōte.33.p.$\frac{1}{15}$.p.dont le$\frac{1}{5}$.qui est.6.$\frac{3}{5}$.p.$\frac{3}{120}$.p. sont egaliz a.1.p. Et egaliz ɔ partiz le nombre par la.p.ɔ en vient.6.$\frac{78}{119}$.pour le premier nombre. Et par cōsequent.15.$\frac{13}{119}$.pour le second.13.$\frac{33}{119}$.pour le tiers/et 9.$\frac{33}{119}$.pour le quart.

¶Plus trouuez.3.nombres. Et vng aultre par dessus pour le quart de telle condition et nature que le premier quant il sera ioinct au quart il montera.80.q est le double des deux aultres. Le secōd ioinct auec le quart montera.90.qui est le triple des aultres deux. Le tiers auec le quart fait.100.qui est le quintuple des aultres deux. Responce. ¶Pose que le premier soit.1.p. Ainsi le quart sera.80.ā.1.p. Et les aultres deux seront la$\frac{1}{5}$de.80. qui est.40. Et par ainsi tous les.4.nombres seront.120. ¶Puis de.90.lyeues le quart q est.80.ā.1.p. Et reste.10.p.1.p.pour le second. En apres de.100.lyeues.80.ā.1.p. qui est le quart nombre. Et reste.20.p.1.p.pour le tiers nombre. Apres adiouste tous les.4.nombres ensemble/ɔ montent.110.p.2.p.egaulx a.120. Et egaliz tes parties/et trouueras.10.egaulx a.2.p. ¶Partiz.10.par.2.p.ɔ en vient.5. Et tant sera le premier nōbre. Et par consequent le second sera.15. Le tiers.25. Et le quart.75.

¶Aultres inventions des nombres.

Trouuez trois nombres telz que leuez.12.du second/ɔ du tiers/et les adiouster au premier. Le pmier sera le double des aultres.p.6. Et leuez.13.du tiers et du premier. Et les adiouste au second. Le second sera le quadruple des aultres deux.p.2. Et leuez.11.du premier/ɔ second. Et les adiouster au tiers. Le tiers sera le triple des aultres.p.3. Respōce. ¶Pose que le premier soit.1.p. adiouste auec 12.fait.1.p.p.12.dont fault oster.6.ɔ reste.1.p.p.6.dont la$\frac{1}{3}$. qui est$\frac{1}{3}$.p.p.3. sont les aultres deux nōbres/ainsi tous trois sont.1.p.$\frac{1}{3}$.p.15. Apres pose le second nombre.1. quātite adiouste a.13.fōt.13.p.1.q̄tite/dōt fault leuer.2.ɔ reste.11.p.1.q̄tite dōt le$\frac{1}{9}$ q est.2.$\frac{1}{9}$.p.$\frac{1}{9}$ q̄tite sōt egaulx a.1.p.$\frac{1}{3}$.p.2.ā.1.q̄tite q sōt les aultres.2.nōbres quāt les.13.en sōt leuez/ores egaliz ɔ ptiz p les q̄titez ɔ trouueras.1.p.$\frac{1}{3}$.ā.$\frac{1}{3}$.po' le secōd

Digitized by Google

nombre/puis pose le tiers nombre. 1. quãtite adiouste auec. 11. font. 11. p. 1. q̃tite. Dont fault leuer. 3. Et reste. 8. p. 1. q̃tite/dont le $\frac{1}{3}$ qui est. 2. $\frac{1}{3}$. p. $\frac{1}{3}$ q̃tite font egaulx a 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 4. Ð. 1. q̃tite qui sont les aultres deux nõbres quant les. 11. en sont leues. Or egalis et partis cõme dessus. Et trouueras. 1. f. $\frac{1}{4}$. p. 1. pour le tiers nombre. Dres adiouste tous les trops nõbres ensemble. Et auras. 3. f. $\frac{13}{40}$. p. $\frac{1}{2}$ egaulx a 1. f. $\frac{1}{4}$. p. 15. puis egalis et partis le nombre par la. f. Et auras. 8. pour le premier nombre. Et par cõsequent. 9. pour le second. Et. 10. pour le tiers.

p°. 1. f. — 1. f. p. 12. — 2°. 1. q̃tite —— 13. p. 1. q̃tite. — 3°. 1. q̃tite. — 11. p. 1. q̃tite.

6 — 2 — 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 15. 3.

2°. 1. f. $\frac{1}{2}$. Ð. $\frac{1}{2}$ — 1. f. p. 6. — 11. p. 1. q̃tite. — 11 — 8. p. 1. q̃tite

$\frac{1}{2}$. f. p. 3. — 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 4. Ð. 1. q̃tite — 2. $\frac{1}{3}$. p. $\frac{1}{3}$ q̃tite

3°. 1. f. $\frac{1}{6}$. p. 1. — 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 15. — 2. $\frac{2}{3}$ — Ð. 1. q̃tite.

13.

3. f. $\frac{13}{40}$. p. $\frac{2}{3}$ 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 2. Ð. 1. q̃tite. 2 $\frac{3}{4}$. p. $\frac{1}{4}$ q̃tite. 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 1. $\frac{1}{2}$ 1. q̃tite. $\frac{1}{4}$.

2. $\frac{1}{4}$ — Ð. 1. q̃tite — 3. f. $\frac{13}{40}$. p. $\frac{2}{3}$ — 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 15. 3. — $\frac{1}{4}$ *

1. f. — Ð. $\frac{1}{4}$ — p. 1. $\frac{1}{4}$ q̃tite — 1. f. $\frac{13}{40}$ — 14. $\frac{2}{3}$ — 1°. $\frac{1}{21}$.

¶ Plus trouues. 3. nõbres telz que leues. 7. du second et du tiers et les adiouste au premier. Le pmier sera le double des aultres. Ð. 1. 7 leues. 5. du tiers et du pmier. Et les adiouster au second. Le second sera le triple des aultres. Ð. 2. Et leues. 3. du pmier et secõd Et les adiouster au tiers. Le tiers sera le q̃druple des aultres. Ð. 3. Rñce pose que le premier nõbre soit. 1. f. Et laq̃lle adiouste. 7. des deux aultres et. 1. par dessus affin qui soit iustemãt le double des deux aultres. Et mõte. 1. f. p. 8. dõt la $\frac{1}{2}$ qui est $\frac{1}{2}$. f. p. 4. auec 7. qui ont este leues pour adiouster au pmier sont les aultres deux nombres. Et par ainsi tous trops montẽt. 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 11. Apres pose pour le secõd nõbre. 1. q̃tite ainsi le pmier et le tiers seront. 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 11. Ð. 1. q̃tite desquelz lyeues. 5. pour adiouster au second/et reste. 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 6. Ð. 1. q̃tite. Et le secõd sera. 5. p. 1. q̃tite auquel adiouste. 2. affin qui aist entieremẽt le triple des aultres. Et auras. 7. p. 1. q̃tite qui est le triple de. 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 6. Ð. 1. q̃tite multiplie le subtripla par. 3. si auras. 4. f. $\frac{1}{2}$. p. 18. Ð. 3. q̃tite egaulx a. 7. p. 1. q̃tite. Or egalis et partis nõbre et. f. par les q̃tites. Et auras. 1. f. $\frac{1}{8}$. p. 2. $\frac{1}{4}$ pour le secõd nõbre/puis pose pour le tiers nõbre. 1. q̃tite ainsi les aultres deux seront. 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 11. Ð. 1. q̃tite desquelz lyeue. 3. pour adiouster au tiers. Et reste. 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 8. Ð. 1. q̃tite. Et le tiers sera. 3. p. 1. q̃tite auquel adiouste. 3. affin qui aist entieremẽt le quadruple des aultres. Et auras. 6. p. 1. q̃tite qui est le quadruple de. 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 8. Ð. 1. quantite multiplie le subquadruple par. 4. si auras. 6. f. p. 32. Ð. 4. q̃tites egaulx a. 6. p. 1. quãtite Or egalis et partis cõe dessus. Et trouueras. 1. f. $\frac{1}{4}$. p. 5. $\frac{1}{3}$ pour le tiers nõbre. Dres adiouste tous les trois nombres ensemble. Et auras. 3. f. $\frac{11}{40}$. p. 7. $\frac{19}{20}$ egaulx a. 1. f. $\frac{1}{2}$. p. 11. Or egalis et partis le nõbre par la. f. Et trouueras. 1. $\frac{2}{77}$ pour le pmier nõbre. Et par cõsequent. 4. $\frac{46}{77}$ pour le second. Et. 7. $\frac{13}{77}$ pour le tiers.

¶ Plus trounes. 3 nõbres telz que leue. 7. du tiers pour les adiouster au pmier et au second. Et ilz seront le quintuple du tiers. Et leues. 9. 6. du pmier et les adiouster au secõd et au tiers ilz seront le sextuple du pmier. Et leue. 11. du second et les adiouster au tiers et au pmier ilz seront le sextuple du second. Ou aultremẽt se peult demander ceste raison et tout reuient a vng. Trounes trops nõbres telz que leue. 9. du pmier et les adiouster au second et au tiers. Le premier soit le subsextuple des aultres. Du les deux aultres soiẽt le sextriple du pmier. Et leue. 11. du second/ et les adiouster au tiers / et au premier. Le second soit le subtuple des aultres. On les deux aultres soient le sextuple du second. Et leue. 7. du tiers. Et les adiouste au pmier / et second. Le tiers soit le subquintuple des aultres on les deux aultres soient le quintuple du tiers. Rñce pose que le pmier nõbre soit. 1. f. dont fault oster. 9. Et reste. 1. f. Ð. 9. Et les aultres deux aurõt le sextuple qui est. 6. f. Ð. 54.

Digitized by Google

dont fault oster .9. quon luy auoit aiouste du premier. Ainsi leur reste .6. ſ. ℌ. 63. Et tãt ſõt les deux/quant le premier eſt .1. ſ. ¶Parquoy tous enſemble ſont .7. ſ. ℌ. 63 . Apres pour le ſecond poſe .1. quantite. Ainſi les aultres deux ſeront .7. ſ. ℌ. 63. ℌ. 1. quantite. Auſquelz adiouſte .11. de la part du ſecond. Et monteront .7. ſ. ℌ. 52. ℌ. 1. quantite. Et le ſecond ſera .1. quãtite. ℌ. 11. qui eſt le ſubſertuple des aultres. Et pource multiplie le par 7. ſi auras .7. quantitez. ℌ. 77. egaulx a .7. ſ. ℌ. 52. ℌ. 1. quantite . Dz egaliz/z partiz par les quantitez. Et trouueras $\frac{7}{8}$. ſ. p. 3. $\frac{1}{8}$. pour le ſecond. En apres pour le tiers poſe .1. quantite. Ainſi les aultres deux ſeront .7. ſ. ℌ. 63. ℌ. 1. quantite. Auſquelz adiouſte .7. de la part du tiers. Et monte .7. ſ. ℌ. 56. ℌ. 1. quantite. Et le tiers ſera .1. quantite. ℌ. 7. qui eſt le ſubquintuple des aultres. ¶Parquoy le multiplie par .5. ſi auras .5. quantitez. ℌ. 35. egaulx a .7. ſ. ℌ. 56. ℌ. 1. quantite. Dz egaliz et partiz comme deſſus ſi auras .1. ſ. $\frac{1}{7}$. ℌ. 3. $\frac{1}{7}$. pour le tiers nombre. Ores adiouſte tous les troys nombres enſemble. Et auras .3. ſ. $\frac{1}{7}$. ℌ. $\frac{1}{7}$. egaulx a .7. ſ. ℌ. 63. Dz egaliz/ et partiz le nombre par la .ſ. Et trouueras .15. $\frac{78}{97}$. pour le premier nombre. 16. $\frac{23}{97}$. pour le ſecond . Et. 14. $\frac{91}{97}$. pour le tiers.

¶Plus trouuez .4. nombres telz que leue .100. du tiers/z du quart . Et les adiouſte au premier/z au ſecond. Le premier z ſecond ſeront le triple des deux aultres. Et leuez .106. du quart/z du premier. Et les adiouſter au ſecond/et au tiers. Le ſecond/et tiers ſerõt le quadruple des aultres deux. Et leue .145. du premier/z ſecond . Et les adiouſte au tiers et au quart. Le tiers z le quart ſeront le quintuple. Et leuez .170. du ſecond/et tiers . Et les adiouſter au quart/et au premier . Le quart / et le premier ſeront le ſextuple des deux aultres. Reſponce. ¶Poſe que le premier/z ſecond ſoyent .1. ſ. a la quelle adiouſte .100. des deux aultres. Ainſi ilz auront .1. ſ. p. 100. Et le tiers/et quart aurõt le ſubtriple qui eſt $\frac{1}{3}$. ſ. p. 33. $\frac{1}{3}$. auec .100. qui en ont eſte leue pour bailler aux premiers ſont $\frac{1}{3}$. ſ. p. 133. $\frac{1}{3}$. Ainſi montent les quatre nombres .1. ſ. $\frac{1}{3}$. p. 133. $\frac{1}{3}$. Dont le premier et ſecõd ſont .1. ſ. Apres pour le ſecond/et tiers .1. quantite. Ainſi le quart/z le premier ſeront . 1. ſ. $\frac{1}{3}$. p. 133. $\frac{1}{3}$. ℌ. 1. quantite. Dont fault leuer .106. pour bailler au ſecond z au tiers. Ainſi reſte au quart/et au premier .1. ſ. $\frac{1}{3}$. p. 27. $\frac{1}{3}$. ℌ. 1. quantite. Et le ſecond/z tiers ſeront .1. quantite. p. 106. qui ſont egaulx au quadruple de .1. ſ. $\frac{4}{3}$. p. 27. $\frac{1}{3}$. ℌ. 1. quantite qui eſt .5. ſ. $\frac{1}{3}$. p. 109. $\frac{1}{3}$. ℌ. 4. quantitez. Dz egaliz/z partiz par les quantitez . Et auras .1. ſ. $\frac{1}{15}$. p. $\frac{2}{3}$. pour le ſecõd/et tiers nombres . En apres poſe pour le tiers z quart 1. quantite. Ainſi les deux aultres ſeront .1. ſ. $\frac{1}{15}$. p. 133. $\frac{1}{3}$. ℌ. 1. quãtite. Deſquelz ſouſtraiz .145. pour les bailler au premier/z ſecond. Et reſtent .1. ſ. $\frac{1}{3}$. ℌ. 11. $\frac{1}{3}$. ℌ. 1. quãtite. Et le tiers/z quart ſeront .1. quantite. p. 145. qui eſt le quintuple de .1. ſ. $\frac{1}{3}$. ℌ. 11. $\frac{2}{3}$. ℌ. 1. quantite. Leſquelz multiplie par .5. Et auras .6. ſ. $\frac{1}{3}$. ℌ. 58. $\frac{1}{3}$. ℌ. 5. quantites egaulx a .1. quantite. p. 145. Dz egaliz et partiz comme deſſus/z trouueras .1. ſ. $\frac{1}{3}$. ℌ. 33. $\frac{8}{9}$. pour le tiers/z quart nombres. Encores pour le quart/z premier/poſe .1. quantite. Ainſi le ſecond/z tiers ſeront .1. ſ. $\frac{1}{3}$. p. 133. $\frac{1}{3}$. ℌ. 1. quantite dont fault leuer .170. pour les bailler au quart/z au premier. Et leur reſte .1. ſ. $\frac{1}{3}$. ℌ. 36. $\frac{1}{3}$. ℌ. 1. quantite. Et le quart/et premier ſeront .1. quantite . p. 170 . Qui eſt le ſextuple des aultres deux. Multiplie dont .1. ſ. $\frac{1}{3}$. ℌ. 36. $\frac{1}{3}$. ℌ. 1. quantite par .6. Si auras .8. ſ. ℌ. 220. ℌ. 6. quantitez egaulx a .1. quantite. p. 170. Dz egaliz / et partiz comme deſſus. Et trouueras 1. ſ. $\frac{1}{3}$. ℌ. 55. $\frac{1}{3}$. pour le quart/ et premier . Ores adiouſte les quatre parties enſemble Et auras .4. ſ. $\frac{101}{111}$. ℌ. 88. $\frac{2}{37}$. Qui ſont egaulx au double de .1. ſ. $\frac{1}{3}$. p. 133. $\frac{1}{3}$. qui eſt 2. ſ. $\frac{2}{3}$. p. 266. $\frac{2}{3}$. pource que chaſcune deſdictes quatre partie eſt compriſe deux fois. Ores egaliz/et partiz le nombre par la .ſ. Et trouueras .215. pour le premier/ et ſecond . Et par conſequent .230. pour le ſecond/et tiers. Et 205. pour le tiers/et quart. Et .190. pour le quart/et premier. ¶Puis pour ſcauoir combien eſt chaſcun nombre bailler au premier tel nombre que vouldras. Et tous les aultres ſeront contraincts. Et par ainſi aps

Digitized by Google

pert que telles raisons ont responce necessaire de deux en deux / mais de vng a vng elles ont telles responce que lon veult.

¶Plus trouues. 5. nombres telz que leue. 7. du quart ⁊ du quint. Et les adiousteʒ aux 3. premieres. Les. 3. premieres seront le double des deux autres. Et leue. 8. du quint et du premier. Et les adiouster au second tiers et quart. Le second tiers ⁊ quart seront le triple des deux autres. Et leue. 9. du premier / ⁊ second. Et les adiouste au tiers / quart / et quint. Le tiers quart / et quint seront le quadruple des autres deux. Et leue. 10. du second et du tiers. Et les adiouster au quart quint et premier. Le quart quint et premier seront le quintuple des autres deux. Et leue. 11. du tiers ⁊ du quart. Et les adiouster au quint premier ⁊ second. Le quint premier ⁊ second seront le sextuple des deux autres. Respõce. pose q̃ le premier second ⁊ tiers soyẽt. 1. ꝑ. A la quelle adiouste. 7. des deux autres. Ainsi il seront. 1. ꝑ. p. 7. dont la. $\frac{1}{2}$ qui est $\frac{1}{2}$. ꝑ. p. 3. $\frac{1}{2}$ est pour les deux autres auecques 7. qui en ont este leuez nour bailler aut. 3. premiers. Ainsi sont les deux derniers $\frac{1}{2}$. ꝑ. p. 10 $\frac{1}{2}$ Et par ainsi tous. 5. ensemble sont. 1. ꝑ. $\frac{1}{2}$. p. 10. $\frac{1}{2}$. dont le premier second ⁊ tiers sont. 1. ꝑ. En apres pour le second tiers et quart. pose. 1. quãtite. Ainsi les deux autres serõt. 1. ꝑ. $\frac{1}{2}$. p. 10. $\frac{1}{2}$. ℳ. 1. quãtite desquelz lyeues. 8. pour les adiouster aux. 3. autres. Et restent. 1. ꝑ. $\frac{1}{2}$. p. 7. $\frac{1}{2}$. ℳ. 1. quãtite pour les deux. Et les. 3. seront. 1. quãtite. p. 8. q̃ est le triple de ce qui est demeure aux deux. Et pour ce multiplie. 1. ꝑ. $\frac{1}{2}$. p. 2. $\frac{1}{2}$. ℳ. 1. quãtite par trois. Et auras. 4. ꝑ. $\frac{1}{2}$. p. 7. $\frac{1}{2}$. ℳ. 3. quãtitez egault a. 1. quãtite. p. 8. Et egaliz ⁊ partez par les quãtite. Et trouueras. 1. ꝑ. $\frac{1}{4}$. ℳ. $\frac{1}{4}$ pour le second tiers ⁊ quart. Apres pour le tiers quart ⁊ quit pose. 1. quãtite. Ainsi les deux autres serõt. 1. ꝑ. $\frac{1}{2}$. p. 10. $\frac{1}{2}$. ℳ. 1. quãtite. desquelz lyeue. 9. pour le bailler au tiers quart ⁊ quit. Ainsi il serõt 1. quantite. p. 9. Et les deux aultres seront. 1. ꝑ. $\frac{1}{2}$. p. 1. $\frac{1}{2}$. ℳ. 1. quantite, qui est le subquadruple de. 1. quãtite. p. 9. multiplie le subquadruple par. 4. si auras. 6. ꝑ. p. 6. ℳ. 4. quãtitez egalz a. 1. quãtite. p. 9. Et egaliz ⁊ partiz cõme dessus. Et trouueras. 1. ꝑ. $\frac{1}{3}$. ℳ. $\frac{1}{3}$ pour le tiers quart ⁊ quint. Puis po' le quart quit ⁊ ꝑmier pose. 1. quãtite. Ainsi les aultres deux serõt. 1. ꝑ. $\frac{1}{2}$. p. 10. $\frac{1}{3}$. ℳ. 1. quãtite desquelz lyeues. 10. po' les bailler aux. 3. dessuſd. Ainsi leurs restera. 1. ꝑ. $\frac{1}{2}$. p. $\frac{1}{3}$. ℳ. 1. quãtite. Et lesd. 3. serõt. 1. quãtite p. 10. qui est le quintuple des deux dessuſd. Multiplie le subquituple par. 5. si auras. 7. ꝑ. et $\frac{1}{2}$. p. 2. $\frac{1}{2}$. ℳ. 5. quãtitez egault a. 1. quãtite. p. 10. Et egaliz ⁊ partiz cõme dessus. Et auras. 1. ꝑ. $\frac{1}{5}$. ℳ. 1. $\frac{1}{5}$. pour le quart quint et premier nombres. Encores pour le quint premier ⁊ secõd pose. 1. quãtite. Ainsi les deux aux aultres serõt. 1. ꝑ. $\frac{1}{2}$. p. 10. $\frac{1}{3}$. ℳ. 1. quantite. Desquelz lyeue. 11. pour bailler aux. 3. dessuſd. Ainsi leur restera. 1. ꝑ. $\frac{1}{2}$. ℳ. $\frac{1}{3}$. ℳ. 1. quãtite. Et lesd. 3. seront. 1. quãtite. p. 11. qui est le sextuple des aultres deux dessuſd. Multiplie le subsextuple par. 6. si auras. 9. ꝑ. ℳ. 3. ℳ. 6. quantitez egaulx. a. 1. quantite. p. 11. Et egaliz et partiz comme dessus. Et trouueras. 1. ꝑ. $\frac{3}{7}$. ℳ. 2. pour le quint premier et second. Puis adiouste les. 5. parties ensemble. Et auras. 5. ꝑ. $\frac{241}{420}$. ℳ. 3. $\frac{39}{420}$ egault au triple de. 1. ꝑ. $\frac{1}{2}$. p. 10. $\frac{1}{2}$ q̃ est. 4. ꝑ. $\frac{1}{2}$. p. 31. $\frac{1}{2}$ pour ce que chascune partie est prise ⁊ cõptee trois fois. Ores egaliz ⁊ partir le nombre par la. ꝑ. et trouueras 26. $\frac{5}{127}$ pour le premier second et tiers. Et par consequent. 19. $\frac{25}{127}$ pour le second tiers et quart. 30. $\frac{87}{127}$ pour le tiers quart et quint. 31. $\frac{42}{127}$ pour le quart quint et premier. Et. 31. $\frac{46}{127}$ pour le quint premier ⁊ second. Qui tous ensemble montent. 148. $\frac{105}{127}$. Dont le $\frac{1}{2}$ qui est. 49. $\frac{77}{127}$ sont tous les. 5. nombres. Ores pour scauoir combien est chascun nombre de par soy prenez. 26. $\frac{77}{127}$ qui sont le ꝑmier secõd ⁊ tiers. Et leur adiouste. 7. des deux autres et montent. 33. $\frac{3}{127}$ qui est le double de ce qui reste aux autres deux. Dont le subdouble qui est. 16. $\frac{68}{127}$ auecques. 7. qui en auoyent este leuez pour bailler aux trois premiers montent. 23. $\frac{68}{127}$ pour le quart et quint. Puis apres du quart quint et premier qui est. 31. $\frac{42}{127}$. lyeue le quart et le quint qui est. 23. $\frac{68}{127}$ restent. 7. $\frac{10}{127}$ pour le premier. Encores soubtraiz

Digitized by Google

23. $\frac{69}{117}$ qui eſt le quart et le quint de.30. $\frac{87}{117}$ qui eſt le tiers quart ⁊ quint. Et reſtēt. 7. $\frac{19}{117}$ pour les tiers/puis aſs de.26. $\frac{7}{117}$ q eſt le pmier ſecōd et tiers lyeue le pmier ⁊ tiers q ſont 14. $\frac{133}{117}$. Et reſtent. 11. $\frac{13}{117}$ pour le ſecond en apres de.29. $\frac{26}{117}$ qui eſt le ſecōd tiers et quart ſouſtrais le ſecōd et tiers qui ſont.18. $\frac{44}{117}$. Et reſtēt. 10. $\frac{119}{117}$ pour le quart/en oultre de.30. $\frac{87}{117}$ qui ſont le tiers quart et quint ſouſtrais. 18. $\frac{11}{117}$ qui ſont le tiers ⁊ le quart. Et reſtent 12. $\frac{74}{117}$ pour le quint. Du de.23. $\frac{46}{117}$ qui ſont le quart et le quint lyeue.10. $\frac{17}{117}$ qui eſt le ārt et reſtent.12. $\frac{74}{117}$ cōme deuant en pluſieurs voyes peult on trouuer chaſcun nōbre moiennant le quart et le quint en ſouſtraiāt les deux des trois cōe deſſus a eſte fait. Et par ainſi le premier nombre eſt.7. $\frac{103}{117}$. Le ſecond.11. $\frac{13}{117}$. Le tiers.7. $\frac{15}{117}$. Le quart. 10. $\frac{119}{117}$. Et le quint.12. $\frac{76}{117}$.

Le dixieſme chapitre traicte du ſecond canon en la regle de la choſe auec ſon application.

Et trois differēces de nombre egalemēt deſtans lugne de laultre qnāt les deux precedens ſont egaulx aleur ſequent. vel econtra. Adont les deux precedens doyuent eſtre diuiſes p leur ſequēt. Et puis la moitie du moyen multipliee en ſoy ⁊ adiouſtee a ſon pcedent. La racine quarree dicelle addition adiouſtee a la moitie du moyen eſt ce que lon demande pouruen que les trois differēces ſoiēt pchaines Si elles ne ſont prochaines ceſt racine lyee de tout le dict nombre dont la denomination ſi eſt ce que la denomination du moyen ſurmōte la denomiation de ſon precedent. Du eſt ſurmonte de celle du ſequent.

Exemple trouues vng nōbre tel que quāt on luy aura adiouſte. 12. face ſon quarre/ou face autant cōme qui le multiplieroit en ſoy. Reſponce poſe que icelluy nōbre ſoit. 1. ꝑ. ad iouſtee auec. 12. fait. 1. ꝑ. 12. egault a. 1. ꝑ. multiplie par. 1. ꝑ. qui monte. 1. ce. Otes par tis le nombre et la. ꝑ. par. 1. ce. Et en vient cōme deuant/puis medie. 1. ꝑ. et auras $-\frac{1}{2}$ multiplie en ſoy fait $\frac{1}{4}$. Adiouſte au nombre qui eſt. 12. monte. 12. $\frac{1}{4}$. Dont la. ℟. qui eſt ℟. 12. $\frac{1}{4}$ adiouſtee a la mediation des. ꝑ. qui eſt $-\frac{1}{2}$ mōte. ℟. 12. $\frac{1}{4}$. ꝑ. $-\frac{1}{2}$ qui eſt. 4. pour le nombre que lon demande.

Plus trouues vng nombre tel que multiplies par. 3. Et a la multiplication adiouſte 12. monte autant que ſil eſtoit multiplie en ſoy et encores par. 4. Reſpōce poſe que icelluy nombre ſoit. 1. ꝑ. multiplie par. 3. monte. 3. ꝑ. adiouſte auec. 12. font. 3. ꝑ. ℟. 12. egault a 1. ꝑ. multiplie en ſoy et encores par. 4. qui font. 4. ce. Otes partie. 3. ꝑ. ℟. 12. par. 4. ce. Et en vient $-\frac{1}{4}$. ꝑ. ℟. 3. puis medie les. ꝑ. Et auras $-\frac{1}{2}$ multipliees en ſoy mōtēt $-\frac{1}{64}$ adiouſtes au nombre qui eſt. 3. montent. 3. $\frac{9}{64}$. Dont la. ℟. qui eſt. ℟. 3. $\frac{9}{64}$. ꝑ. $-\frac{1}{8}$ qui eſt la mediation des. ꝑ. eſt le nombre que lon ſerche.

Plus trouues deux nombres en ꝓportion double telz que multiplies le ſubdouble en ſoy. Et icelle multiplication adiouſte au double. Ceſte addition monte autant que ſi le double eſtoit multiplie en ſoy et encores par le ſubdouble. Reſponce poſe que le ſubdouble ſoit. 1. ꝑ. Ainſi le double ſera. 2. ꝑ. Or multiplie. 1. ꝑ. en ſoy monte. 1. ce. quil conuiēt ad iouſter a. 2. ꝑ. Ainſi lon aura. 2. ꝑ. ℟. 1. ce. egault a. 4. □. qui font. 2. ꝑ. multipliees en ſoy ⁊ encores par. 1. ꝑ. Otes partis. 2. ꝑ. ℟. 1. ce. par. 4. □. ſi auras $-\frac{1}{2}$. ꝑ. ℟. $\frac{1}{2}$. ce. Dont la $-\frac{1}{2}$ de $-\frac{1}{4}$. ce. eſt $-\frac{1}{8}$ multipliee en ſoy mōte $-\frac{1}{64}$ adiouſte au precedent qui eſt $\frac{1}{4}$ mōte $-\frac{33}{64}$. dōt la. ℟. qui eſt. ℟. $-\frac{33}{64}$. ꝑ. $-\frac{1}{8}$ qui eſt la $\frac{1}{2}$ de moyen eſt le ſubdouble. Et par conſequetn. ℟. 2. $\frac{1}{16}$. ꝑ. $-\frac{1}{4}$ eſt le double.

Plus trouues deux nombres en proportion double telz que multiplies le ſoubdouble en ſoy. Et le double reduit en cube. Et puis ces deux multiplicatiōs adiouſtees enſemble montent autant que ces deux nombres quant ilz ſeront multiplies chaſcun en ſoy. Et en cores lung par laultre. Reſponce poſe que le ſubdouble ſoit. 1. ꝑ. Ainſi le double ſera. 2. ꝑ. Or multiplie. 1. ꝑ. en ſoy monte. 1. ce. Et. 2. ꝑ. reduis en cube montent. 8. □. qui adiouſtez

Digitized by Google

auec.1.ce.montēt.1.ce.ꝑ.8.□. ¶En apres multiplie.1.ꝑ.en soy et.2.ꝑ.en soy. ¶Et encores lung par lautre mōtēt.4.cce.egaulx a.1.ce.ꝑ.8.□. ¶Des partis.1. ce.ꝑ.8.□.par.4.ce. ¶Et en vient $\frac{1}{4}$.ce.pour precedent et.2.□.pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ qui est.1. multiplie en soy monte.1.adiouste au ꝑcedent qui est $\frac{1}{4}$ monte.1.$\frac{1}{4}$ dont la.ℝ. qui est.ℝ.1.$\frac{1}{4}$.ꝑ.1.qui est la $\frac{1}{2}$ du moyen est le subdouble et par cōsequēt.ℝ.5.ꝑ.2.est le double.

¶Plus trouues.3.nombres en telle ꝓportion cōme sont.2.3.4.et tels que multiplies le ꝓmier en soy et encores par le ſecond/et garder ceste multiplication a part. ¶Puis multiplier le ꝓmier et le ſecond chaſcun en soy. ¶Et encores lugne multiplication par laultre. ¶Et ceste multiplication adiouſte a la ꝓmiere miſe a part. ¶Leſte addition monte autant comme ſi le tiers nombre eſtoit reduit en cube. ¶Et encores multiplie par les deux aultres. ¶rice poſe que le moindre nōbre ſoit.1.ꝑ. ¶Ainſi le moyē ſera.1.ꝑ.$\frac{1}{2}$.ꝑ.¶Et le maieur.2.ꝑ. or multiplie.1.ꝑ.en ſoy monte.1.ce. ¶Et encores par.1.ꝑ.$\frac{1}{2}$ mōte.1.□.$\frac{1}{2}$.¶En apres multiplie 1.ꝑ.en ſoy. ¶Et auſſi.1.ꝑ.$\frac{1}{2}$.¶Et puis encores lugne multiplication par laultre monte.2. ce.$\frac{1}{4}$ quil fault adiouſter auec.1.□.$\frac{1}{2}$ et montēt.1.□.$\frac{1}{2}$.ꝑ.2.ce.$\frac{1}{2}$.¶En oultre fault reduire.2.ꝑ.en cube montēt.8.□.¶Et encores par.1.ꝑ.$\frac{1}{2}$ mōt ē.12.ce.¶Et puis encores multiplies par.1.ꝑ.montēt.12.^{o}.egaulx a.1.□.$\frac{1}{2}$.ꝑ.2.ce.$\frac{1}{4}$.Ores partis.1.□.$\frac{1}{2}$. ꝑ.2.ce.$\frac{1}{4}$ par.12.^{o}.¶Et en vient $\frac{1}{4}$.pour ꝑcedent et $-\frac{1}{14}$ pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ qui est $-\frac{1}{3}$.multiplie en ſoy monte $-\frac{2}{1014}$ adiouſte au ꝑcedent qui est $\frac{1}{4}$ monte $-\frac{117}{1014}$ dont la.ℝ. qui est.ℝ.$-\frac{117}{1014}$.ꝑ.$-\frac{1}{3}$ qui est la $-\frac{1}{7}$ du moyen est le ꝑmier et moindre nōbre. ¶Et par conſequent.ℝ.$-\frac{1521}{4056}$.ꝑ.$\frac{1}{44}$ est le ſecōd ꝛ moyē. ¶Et.ℝ.$\frac{117}{154}$ ꝑ.$-\frac{1}{14}$ est le tiers et le maieur.

¶Plus trouues vng nōbre tel que reduit en cube et mys a part/puis encores icelluy nōbre reduit en.ce.ꝛ en leuer le cube la.ℝ.de la reſte ſoit egale a celluy nōbre que lon ſerche. ¶Reſpōce poſe q̃ icelluy nōbre ſoit.1.ꝑ.reduit en cube mōte.1.□.lequel garde a part puis reduitz.1.ꝑ.en.ce.ꝛ auras.1.cce.du quel licue.1.□. ¶Et reſte.1.cce.ℍ.1.□.dont la.ℝ. g eſt.ℝ.1.cce.ℍ.1.□.lyee eſt egale a.1.ꝑ.or egalis tes parties en multiphant chaſcune en ſoy ꝛ auras.1.cce.ℍ.1.□.egaulx a.1.ce.puis ſtes.1.□.a chaſcūe des deux parties. ¶Et auras.1.cce.egal a.1.ce.ꝑ.1.□. ¶Puis partis les precedēs par le ſequēt. ¶Puis la $\frac{1}{2}$.du moyen qui eſt.1.$\frac{1}{2}$.multiplie en ſoy monte $\frac{1}{4}$.adiouſtee au precedent qui eſt.1.mōte.1. $\frac{1}{4}$ dont la.ℝ.adiouſtee auec la $\frac{1}{2}$ du moyen qui eſt $\frac{1}{2}$ monte.ℝ.1.$\frac{1}{4}$.ꝑ.$\frac{1}{2}$ pour le nōbre que lon ſerche.

¶Des queſtions des progreſſions qui ſe ſoluent par ceſt 2^{e} canon et par racine compoſee.

TRouues vgne ꝓgreſſiō cōmencant a.1.et ꝓgrediſſant par.1.telle que quant les nōbres de la dicte ꝓgreſſion ſeront adiouſtes enſemble montēt autant comme qui le nōbre des nōbres multipliera oit par.10.Et a la multiplicatiō adiouſteront.30.Reſpōce ainſi que deſſus eſt dict au huytieſme chapitre de ceſte difference au paraphe des ꝓgreſſiōs la nature de ceſte ꝓgreſſion eſt telle que qui adiouſte le maieur nōbre de la ꝓgreſſion qui eſt le nōbre des nōbres auec le ꝑmier qui eſt.1. Et toute celle addition multiplie par la $\frac{1}{2}$ du maieur nōbre. La multiplication eſt ce que mōte ladition de tous les nōbres de la ꝓgreſſion enſemble. Et pour ce cōuient trouuer vng nōbre que adiouſte auec.1.et icelle addition multiplier par la $\frac{1}{2}$ dicelluy nōbre monte autāt que ſil eſtoit multiplie par.10. Et a la multiplication adiouſter.30. ¶Rice poſe que icelluy nombre ſoit.1.ꝑ.adiouſtee auec.1.monte.1.ꝑ.ꝑ.1.qui multiplies par $\frac{1}{2}$.ꝑ.font $\frac{1}{2}$.ce.ꝑ. $\frac{1}{2}$.ꝑ.egaulx a.10.fois.1.ꝑ.qui ſont.10.ꝑ.adiouſtees auec.30.font.10.ꝑ.ꝑ.30. Et egalis et partis les ꝑcedens par le ſequent. Et auras.60.pour ꝑcedent et.19.pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ qui eſt.9.$\frac{1}{2}$ multipliee en ſoy monte.90.$\frac{1}{4}$ adiouſte au precedēt qui eſt.60. monteront.150.$\frac{1}{4}$ dont la.ℝ.qui eſt.ℝ.150.$\frac{1}{4}$ adiouſte a la $\frac{1}{2}$ du moyen qui eſt.9.$\frac{1}{2}$ monte.ℝ.150.$\frac{1}{4}$.ꝑ.$\frac{1}{2}$ pour le nombre des nombres de la dicte progreſſion. ¶Et par cō ſequent.ℝ.15025.ꝑ.125.pour tout laddition dicelle.

Digitized by Google

¶Plus trouues vgne pgression cõmencant a.1.et pgrediſſant par.2. telle que quant les nõbres de la dicte pgression ſeront adiouſtes enſemble montẽt autãt cõme qui le nombre des nombres multiplieroit par.10. Et a la multiplication adiouſteroit.30. Reſponce Ainſi que deſſus eſt dict la nature de ceſte progreſſion eſt telle que le nombre des nombres multiplie en ſoy produit la ſomme totale de la progreſſion. Et pour ce cõuiẽt trouuer vng nombre que multiplie en ſoy monte autãt que ſil eſtoit multiplie par.10. Et a la multiplication adiouſter.30. Rñce poſe que icelluy nõbre ſoit.1. ſ. multipliee en ſoy fant.1.cẽ. egal a.10. ſ.p.30. ſPartis les precedens par le ſequẽt puis la $\frac{1}{2}$ du moyen qui eſt.5. multipliee en ſoy monte.25. adiouſtes au pcedent qui eſt.30. montẽt.55. dont la. ℞. qui eſt. ℞. 55.p.5. qui eſt la $\frac{1}{2}$ du moyen eſt le nombre des nombres. Et par conſequent. ℞.5500. p.84. pour toute laddition dicelle.

¶Plus trouues vgne pgreſſion commẽcant a.2.et pgrediſſant par.2. telle que quãt le nombre des nõbres de la progreſſion ſeront adiouſtes enſemble montẽt autant cõme qui le nombre des nõbres multiplieroit par.12. Et a la multiplication adiouſteroit.36. reſpõce poſe que le nombre des nõbres ſoit.1. ſ. multipliee par.2. qui eſt le nõbre par lequel pgrediſſent les nõbres de la progreſſion monte.2. ſ. pour le maieur nõbre de la progreſſion Auquel adiouſte.2. qui eſt le ſmier nombre. Et mõte.2. ſ.p.2. Leſquelz multiplies par la $\frac{1}{2}$ du nombre des nõbres qui eſt $\frac{1}{2}$. ſ. montent. 1.cẽ.p.1. ſ. egaulx a.12. fois.1. ſ. qui ſont.12. ſ.p.36. Dõ egalis et partis le pcedens par le ſequẽt. Et auras.36. pour pcedent 11. pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ qui eſt 5. $\frac{1}{2}$ multipliee en ſoy mõte.30. $\frac{1}{4}$ adiouſtee au precedent qui eſt.36. monte.66. $\frac{1}{4}$ dont la. ℞. qui eſt. ℞.66. $\frac{1}{4}$ adiouſtee a la $\frac{1}{2}$ du moyẽ qui eſt.5. $\frac{1}{2}$ monte. ℞.66. $\frac{1}{4}$.p.5. $\frac{1}{2}$ pour le dict nombre des nõbres. Et par cõſequent ℞.9540.p.102. pour laddition de toute la progreſſion.

¶Plus trouues vgne progreſſion cõmencãt a.3.et progrediſſant par.3. telle que quant les nombres de la pgreſſion ſeront adiouſtes enſemble montẽt autãt cõme qui multiplieroit le nombre des nombres par.15. Et a la multiplication adiouſteroit.60. Reſpõce poſe que le nõbre des nõbres ſoit.1. ſ. multiplie par.3. qui eſt le ces dont les nõbres progrediſſans excedent lung laultre monte.3. ſ. pour le maieur nombre de la pgreſſion. Auquel adiouſte.3. qui eſt le ſmier nombre. Et montẽt.3. ſ.p.3. multipliees par $\frac{1}{2}$. ſ. qui eſt la $\frac{1}{2}$ du nombre des nõbres. Et montẽt.1.cẽ. $\frac{1}{2}$.p.1. ſ. $\frac{1}{2}$ egaulx a.15. fois.1. ſ. qui ſont 15.p.60. Dõ egalis et partis les pcedẽs par le ſequẽt. Et trouueras.40. pour precedẽt et. 9. pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ qui eſt.4. $\frac{1}{2}$ multipliee en ſoy monte. 20. $\frac{1}{4}$ adiouſtes au precedent qui eſt. 40. montant .60. $\frac{1}{4}$ dont la. ℞. adiouſtee a la $\frac{1}{2}$ du moyen qui eſt.4. $\frac{1}{2}$. monte. ℞.60. $\frac{1}{4}$.p.4. $\frac{1}{2}$ pour le dict nombre des nombres. Et par conſequent. ℞. 13556. $\frac{1}{4}$.p.127. $\frac{1}{2}$ pour toute la progreſſion.

¶Plus trouues vgne pgreſſion cõmencant a.4.et progrediſſant par.4. telle que quant les nombres de la pgreſſion ſeront adiouſtes enſemble montẽt autant cõme qui multiplieroit le nõbre des nõbres par.20. Et a la multiplication adiouſteroit.100. Rñce poſe que le nõbre des nõbres ſoit.1. ſ. multipliee par.4. qui eſt le nõbre de la pgreſſion mõte.4. ſ. pour le maieur nõbre auquel adiouſte.4. qui eſt le ſmier et montent.4. ſ.p.4. multiplies par $\frac{1}{2}$. ſ. qui eſt la $\frac{1}{2}$ du nõbre des nõbres et auras.2.cẽ.p.2. ſ. egaulx a.20. fois. 1. ſ. qui ſont.20. ſ.p.100. Dõ egalis et partis les ſcedens par le ſequent. Et trouueras. 50. pour ſcedent et.9. pour le moyẽ dont la $\frac{1}{2}$ qui eſt.4. $\frac{1}{2}$ multipliee en ſoy monte.20. $\frac{1}{4}$ adiouſtes au ſcedent qui eſt.50. montẽt. 70. $\frac{1}{4}$ dont la. ℞. adiouſtee a la $\frac{1}{2}$ du moyen qui eſt.4. $\frac{1}{2}$ monte. ℞.70. $\frac{1}{4}$.p.4. $\frac{1}{2}$ pour le nombre des nombres. Et par cõſequẽt ℞.2800.p.190. pour laddition de toute la progreſſion.

¶Plus trouues deux pgreſſions egales dont la ſmiere cõmence a.1. Et progrediſt par 1. Et la ſeconde cõmence a.3. et progrediſt par.3. telles que quãt les nõbres de la ſmiere progreſſion ſeront adiouſtes auecques.3. montẽt autãt cõme qui adiouſteroit les nõbres

Digitized by Google

de la seconde ꝓgression ensemble. Rñce ainsi que dessus est dict cõment trouuer vng nombre des nõbres tel que adiouste auec.1. et celle addition multiplier par le sesqualtere diceluy nõbre des nombres et celle multiplication garder a part pour la secõde ꝓgressiõ puis icelluy nombre des nõbres adiouste auec.3.ꝑ.1.et celle addition multipliee par le subdoublе dicelluy nombre des nõbres adiouste auec.3.Ceste multiplication mõte autãt que la seconde ꝓgression gardee a part. Et pour ce pose que icelluy nombre soit.1.ꝑ.auquel adiouste.1.monte.1.ꝑ.ꝑ.1.Lesquelz multiplie par.1.ꝑ.$\frac{1}{2}$ qui est le sesquialtere de.1.ꝑ.monte 1.cc.$\frac{1}{2}$.ꝑ.1.ꝑ.$\frac{1}{2}$ pour la seconde ꝓgression/puis a.1.ꝑ.adiouste.3.et.1. qui est le premier nombre de la ꝓgression. Et monte.1.ꝑ.ꝑ.4. multiplies par $\frac{1}{2}$.ꝑ.ꝑ.1.$\frac{1}{2}$ qui est le subdouble de.1.ꝑ.ꝑ.3.mõte la multiplication $\frac{1}{2}$.cc.ꝑ.2.ꝑ.ꝑ.1.ꝑ.$\frac{1}{2}$.ꝑ.6. egault a.1.cc.$\frac{1}{2}$.ꝑ.1.ꝑ.$\frac{1}{2}$ pour la seconde ꝓgression. Et egalis tes ꝓties et trouueras.3.ꝑ.ꝑ.6.egault a.1.cc.puis partis les ꝑcedens par le sequẽt puis la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est .1.multipliee en soy monte.1.adiouste au ꝑcedent qui est.6.monte.7.dont la.ℬ.qui est.ℬ.7.ꝑ.1. qui est la $\frac{1}{2}$ du moyen est le nombre des nombres de la seconde ꝓgression et par consequent.ℬ.7.ꝑ.4.est le nombre des nombres de la premiere.Et.13.$\frac{1}{2}$.ꝑ.ℬ.141.$\frac{1}{4}$ est laddition de chascune des deux progressions.

1.ꝑ.——1.ꝑ.ꝑ.1.	1.ꝑ.ꝑ.4.	ꝑc.ℬ.7.ꝑ.4.
1.ꝑ.$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$.ꝑ.ꝑ.1.$\frac{1}{2}$	
1.cc.$\frac{1}{2}$.ꝑ.1.ꝑ.$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$.cc.ꝑ.2.ꝑ.ꝑ.1.ꝑ.$\frac{1}{2}$.ꝑ.6.	
	1	1
	1	2ꝑ.ℬ.7.ꝑ.1.

¶ Plus trouues deux ꝓgressions egales dont la ꝑmiere commẽce a.3.et ꝓgredist par.3. Et la seconde cõmence a.5.et ꝓgredist par.5.telles que quãt les nõbres de la ꝑmiere ꝓgression seront adioustes auecques.3.montẽt autant ẽme qui adiousteroit les nõbres de la seconde ꝓgression ensemble. Rñce pose que le nõbre des nõbres de la seconde ꝓgression soit.1.ꝑ.auquel adiouste.1.mõte.1.ꝑ.ꝑ.1.Lesquelz multiplie par le double sesqualtere de 1.ꝑ.qui est.2.ꝑ.$\frac{1}{2}$ monte la multiplication.2.cc.$\frac{1}{2}$.ꝑ.2.ꝑ.$\frac{1}{2}$ Lequel garde a part. En apres pour la ꝑmiere ꝓgression adiouste.3.auecques.1.ꝑ.et.1.auec.4. Et montẽt.1.ꝑ.ꝑ.4.Lesquelz multiplie par le sesqualtere de.1.ꝑ.ꝑ.3.qui est.1.ꝑ.$\frac{1}{2}$ ꝑ.4.$\frac{1}{2}$ monte.1.cc.$\frac{1}{2}$.ꝑ.10.ꝑ.$\frac{1}{2}$.ꝑ.ꝑ.18 .egault a.2.cc.$\frac{1}{2}$.ꝑ.2.ꝑ.$\frac{1}{2}$ que lon gardoit a part. Et egalis tes parties. Et trouueras.8.ꝑ.ꝑ.18.egault a.1.ꝑ.Puis partis les precedẽs par le sequent. Puis la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est.4.multipliee en soy monte.16.adioustee au ꝑcedent qui est.18.monte.34.dont la.ℬ.adioustee a la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est.4.mõte.ℬ.34.ꝑ.4. pour le nombre des nombres de la seconde ꝓgression. Et par cõsequẽt.ℬ.34.ꝑ.7.pour le nombre des nombres de la premiere. Et.135.ꝑ.ℬ.17212.$\frac{1}{2}$ pour laddition de chascune desdictes deux progressions.

1.ꝑ.——1.ꝑ.ꝑ.1.	1.ꝑ.ꝑ.4.	ꝑc.ℬ.34.ꝑ.7.
2.ꝑ.$\frac{1}{2}$	1.ꝑ.$\frac{1}{2}$.ꝑ.4.$\frac{1}{2}$	
2 cc.$\frac{1}{2}$.ꝑ.2.ꝑ.$\frac{1}{2}$——1.cc.$\frac{1}{2}$.ꝑ.10.ꝑ.$\frac{1}{2}$.ꝑ.18.		
1.cc.——8.ꝑ.ꝑ.18.		
	4.	16.
	16.	ℬ.34.ꝑ.4.2ꝑ.

¶ Des questions qui se soluent par racine lyee/et par le.2ꝑ. canon.

Trouues vng nõbre tel que multiplie en soy et luy adiouster.12.monte autant comme qui le dict nombre multiplieroit en soy. Et encores la multiplication multipliee en soy. Rñce pose que icelluy nõbre soit.1.ꝑ.multipliee en soy fait 1.cc.adiouste auec.12.fait.1.cc.ꝑ.12. egault a.1.ꝑ.multiplie en soy fait.1.cc. Encores multipliee en soy fait.cc.ores ꝑtis les ꝑcedẽs p le sequẽt puis la $\frac{1}{2}$ du moyẽ q est

Digitized by Google

$\frac{1}{2}$ multiplie en soy monte $\frac{1}{4}$. Adiouste au precedent qui est .12. monte .12. $\frac{1}{4}$. Dont la Ƀ. qui est Ƀ. 12. $\frac{1}{4}$. adiouste a la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est $\frac{1}{2}$ montet. Ƀ. 12. $\frac{1}{4}$. ꝑ. $\frac{1}{2}$. duquel nombre fault encores prendre la Ƀ. a cause que les differences de nõbres ne sont pas ꝑchaines ains distent lugne a laultre de .2. qui est denominatiõ de Ƀ. quarrec. Car de nõbre a cẽ ya distance de .2. differences. Et semblablemẽt de .c. a .cc. Et pource prẽs la Ƀ. de Ƀ. 12. $\frac{1}{4}$. ꝑ. $\frac{1}{2}$. & auras Ƀ. Ƀ. 12. $\frac{1}{4}$. ꝑ. $\frac{1}{2}$. Du ainsi Ƀ. $\frac{1}{2}$. ꝑ Ƀ. $\frac{1}{4}$. ꝑ Ƀ. 12. $\frac{1}{2}$ qui sont. Ƀ. lycees qui abbreuiees sont .2. pour le nombre que lon demande.

¶ Plus trouuez deux nombre en telle proportion comme sont .3. et .5. telz que le moindre multiplie en soy & encores par .2. et ceste multiplication adiouste a .12. Ceste additiõ montent autant comme ces deux nombres estoyent multipliez chascun en soy & encores lung par laultre. Responce. Pose que le moindre nombre soit .1. ꝑ. Ainsi le plusgrãt sera .1. ꝑ. $\frac{1}{3}$. Ores multiplie le moindre qui est .1. ꝑ. en soy monte .1. cẽ. qui multiplie encores par .2. monte .2. cẽ. adiouste a .12. font .2. cẽ. ꝑ. 12. dugne part. En apres multiplie .1. ꝑ. et .1. ꝑ. $\frac{1}{3}$. chascun en soy. Et puis lugne multiplication par laultre & auras .2. cẽ. $\frac{2}{3}$ egaulx a .2. cẽ. ꝑ. 12. Ores partiz .12. ꝑ. 2. cẽ. qui sont precedens par .2. cẽ $\frac{2}{3}$. qui est sequẽt et en vient .4. $\frac{8}{3}$ pour precedent & $\frac{12}{3}$ pour le moyen dõt la $\frac{1}{2}$ qui est $\frac{2}{3}$ multipliee en soy montent $\frac{2}{6^{\text{es}}}$ adiouste au precedent qui est .4. $\frac{8}{3}$ montent .4. $\frac{28}{6^{\text{es}}}$. dont la racine adioustee auec la $\frac{1}{2}$ du moyen q est $\frac{2}{3}$. monte Ƀ. 4. $\frac{28}{6^{\text{es}}}$. ꝑ. $\frac{2}{3}$. du quel nõbre fault encores prẽdre la Ƀ. pour la cause dessuso & auras Ƀ. Ƀ. 4. $\frac{28}{6^{\text{es}}}$. ꝑ. $\frac{2}{3}$. qui est. Ƀ. lyee/ou. Ƀ. $\frac{2}{3}$ ꝑ. Ƀ. 4. $\frac{28}{6^{\text{es}}}$. qui est tout vng pour le moindre nombre. Et par consequẽt. Ƀ. 1. ꝑ. Ƀ. 34. $\frac{1}{4}$. pour le maieur.

¶ Le vnziesme chapitre taicte du tiers canon en la regle de la. ꝑ. Et de lapplication dicelluy.

Et trops differences de nombre egalement diffians lugne a laultre. Quãt les deux sequens sont egaulx/ou semblans a leur precedent il conuient partir les deux precedens par le sequent. Et puis la moitie du moyen multiplier en soy et adioustee a son precedent. La racine quarree dicelle additiõ moins la moytie du moyen est ce que lon veult scauoir pour veu q̃ les trops denominations soyent prochaines. Si non cest la racine lyee de tout celluy nombre dont sa denomination sera comme dict est au second canon.

¶ Exemple. Trouuez vng nombre tel que adiouste auec son quarre face .12. Responce. Pose que icelluy nombre soit .1. ꝑ. multiplie en soy fait .1. cẽ. adiouste auec .1. ꝑ. monte .1. cẽ. ꝑ. 1. ꝑ. egaulx a .12. Ores partiz les precedens par le sequent/ comme au second canon. Puis la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est $\frac{1}{2}$ multiplie en soy monte $\frac{1}{4}$. Adiouste au precedens qui est 12. monte .12. $\frac{1}{4}$ dont la Ƀ. Ꝟ. la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est $\frac{1}{2}$ monte. Ƀ. 12. $\frac{1}{4}$. Ꝟ. $\frac{1}{2}$ qui est 3. pour le nombre que lon demande.

¶ Plus trouuez vng nombre tel q̃ multipliee en soy & encores par .6. & puis icelle multiplication adioustee auec le triple dicelluy nombre q̃ toute celle addition soit .30. Responce. Pose q̃ icelluy nombre soit .1. ꝑ. multipliee en soy fait .1. cẽ. & encores par .6. monte .6. cẽ. Ausquelz adiouste .3. ꝑ. qui est le triple dicelluy nombre/& auras .6. cẽ. ꝑ. 3. ꝑ. egaulx a 30. Ores partiz les ꝓcedens par le sequent/& en vient .5. pour ꝓcedent & $\frac{1}{2}$ pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$. qui est $\frac{1}{4}$ multipliee en soy monte $\frac{1}{16}$. adiouste au precedent qui est .5. monte .5. $\frac{1}{16}$. dont la Ƀ. Ꝟ. la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est $\frac{1}{4}$. monte. Ƀ. 5. $\frac{1}{16}$. Ꝟ. $\frac{1}{4}$ q̃ est .2. pour le nombre que lon ſerche.

¶ Plus trouuez vng nõbre tel que multiplie par .8. & garder a part. Puis multiplier celluy nombre en soy & encores par .2. Et puis ceste multiplication adiouster a la premiere mise apart/la Ƀ. dicelle addition soit .10. Responce. Pose que icelluy nombre soit .1. ꝑ. multiplie par .8. monte .8. ꝑ. En apsmultiplie .1. ꝑ. en soy monte .1. cẽ. et encores par .2. monte .2. cẽ. que lon doit adiouster auec .8. ꝑ. montent .2. cẽ. ꝑ. 8. ꝑ. dont la Ƀ. qui est

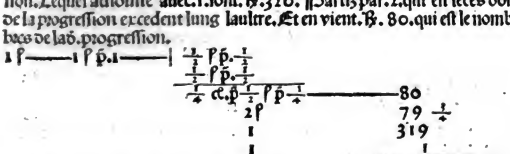
Digitized by Google

B. 2. ce. p. 8. f. est egale a. 10. Et pour ce que lune partie est. B. lyee cõuient multiplier chascune partie en soy. Et a. B. lyee se desliye. Et reuient a. 2. ce. p. 8. f. egaulx a. 100. Dres diuise les precedes par le sequẽt. Et en vient. 50. pour precedẽt et. 4. pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ qui est. 2. multiplice en soy monte. 4. adiouste au precedent qui est. 50. monte 54. Dont la. B. qui est. B. 54. H. 2. qui est la $\frac{1}{2}$ du moyen est le nõbre que lon quiert.

¶ Des questions de progression qui se soluent par cest. 3e. canon. Et par racine composee.

¶ Trouue vne progression cõmẽsans a. 1. 2 progredissant par. 1. telle que quãt tous les nõbres de laõ. pgression seront adioustez ensemble. Laddition soit. 100. Lon demande cõbien doit estre le nõbre des nõbres de laõ. progression. Responce. par la regle des progressions naturelles dessuso. au premier et second canõs. ¶ Pose que le nõbre des nõbres soit. 1. f. adiouste auec. 1. monte. 1. f. p. 1. q multipliez par $\frac{1}{2}$. f. monte $\frac{1}{2}$ ce. p. $\frac{1}{2}$ f. eraulx a. 100. ¶ Partez les precedes par le sequẽt. Et en vient. 200. pour precedẽt Et. 1. pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ q est $\frac{1}{2}$ multiplice en soy monte $\frac{1}{24}$ adiouste au precedent qui est. 200. monte. 200. $\frac{1}{4}$ dont la. B. H. la $\frac{1}{2}$ du moyen q est $\frac{1}{2}$ monte. B. 200. $\frac{1}{4}$. H. $\frac{1}{2}$ pour le nombre des nombres de laõ. progressio.

¶ Plus trouues vne progression cõmencant a. 1. 2 progredissant par. 2. telle que quant tous les nõbres de laõ. progression seront adioustez ensemble laddition soit. 80. Lon demande cõbien dont estre le maieur nõbre de laõ. pgression. Responce. ¶ Pose quil sont. 1. f. adiouste auec. 1. monte. 1. f. p. 1. dont fault prẽdre la $\frac{1}{2}$ qui est $\frac{1}{2}$. f. p. $\frac{1}{2}$. Et la multiplier en soy fait $\frac{1}{4}$ ce. p. $\frac{1}{2}$ f. p. $\frac{1}{4}$ egaulx a. 80. Dr egaliz et partiz les precedes par le sequent. Et en vient. 319. pour precedẽt 2. pour le moyen. Donc la $\frac{1}{4}$ qui est. 1. multiplie en soy monte. 1. Et adiouste au precedent qui est. 319. monte. 320. Dont la. B. H. la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est. 1. monte. B. 320. H. 1. pour leõ. maieur nombre de laõ. progression. Lequel adiouste auec. 1. font. B. 320. ¶ Partiz par. 2. qui est leces dont les nõbres de la pgression excedent lung laultre. Et en vient. B. 80. qui est le nombre des nombres de laõ. progression.



¶ Plus trouues vne pgression cõmencãt a. 2. 2 pgredissant par. 2. telle q̃ quãt tous les nõbres de laõ. pgressiõ serõt adioustez ensemble laddition soit. 120. Responce. pose q̃ le maieur nõbre de laõ. pgressiõ soit. 1. f. Dõt la $\frac{1}{2}$ est $\frac{1}{2}$. f. adiousstee auec. 1. fait $\frac{1}{2}$. f. p. 1. multiplie par $\frac{1}{2}$. f. mõte $\frac{1}{4}$ ce. p. $\frac{1}{2}$. f. egaulx a. 120. Dres partiz les precedes par le sequẽt. Et auras. 480. pour precedẽt et. 2. pour le moyen. Dõt la $\frac{1}{4}$ q est. 1. multiplie en soy mõte. 1. adiousstee au precedẽt q est. 480. mõte. 481. Dõt la. B. H. la $\frac{1}{2}$ du moyen q est. 1. mõte. B. 481. H. 1. pour leõ. maieur nõbre. Le q̃l partiz par. 2. q est lexces de laõ. pogression. Et en vient. B. 120. $\frac{1}{2}$. H. $\frac{1}{2}$ pour le nombre des nombres.

¶ Plus trouues vne pgressiõ cõmencant a. 3. Et pgredissant par. 3. telle q̃ quãt tous les nõbre de laõ. pgression seront adioustez ensemble laddition soit. 100. Respõce. pose que le maieur nõbre de ceste pgression sort. 1. f. adiousstee auec. 1. fait. 1. f. p. 1. multipliez par. 1. f. $\frac{1}{2}$ qui est le sesquialtere de. 1. f. mõte. 1. ce. $\frac{1}{2}$ p. 1. f. $\frac{1}{2}$ egaulx a. 100. Dres partiz les precedes par le sequẽt. Et en vient. 66. $\frac{1}{2}$ pour precedẽt. Et. 1. pour le moyen. dõt la $\frac{1}{2}$ qui est $\frac{1}{2}$ multipliee en soy monte $\frac{1}{4}$ adiouste au precedent qui est. 66. $\frac{1}{2}$ monte 66. $\frac{11}{12}$. dont la. B. H. la $\frac{1}{2}$ du moyen q est $\frac{1}{2}$ monte. B. 66. $\frac{11}{12}$. H. $\frac{1}{2}$ pour le maieur

Digitized by Google

no mbre de la dicte progression. Et. ℟. 7. $\frac{47}{108}$. ℌ. $\frac{1}{6}$ pour le nombre des nombres.

¶Plus trouuez vgne pgression cõmẽcant a. 4. 7 pgredissant par. 4. telle q̃ quãt tous les nõbre de laõ pgression seront adiouſtez ensemble/laddition soit. 60. Respõce. ¶Pose q̃ le maieur nõbre de laõ pgressiõ soit. 1. ſ. q̃ dois partir par le double du pmier nõbre de celle pgression q̃ est. 8. 7 en viẽt $\frac{1}{8}$. ſ. ¶Puis adiouſte. 1. ſ. auec le pmier nõbre de laõ pgression q̃ est. 4. 7 mõte. 1. ſ. ꝑ. 4. multipliez par $\frac{1}{8}$. ſ. mõtẽt $\frac{1}{8}$. ce. ꝑ. $\frac{1}{8}$. ſ. egaulx a. 60. Dres ptz les ꝑcedens par le sequẽt/7 en viẽt. 480. pour ꝑcedent 7. 4. pour le moyen dõt la $\frac{1}{2}$. q̃ est. 2. multiplie en soy montẽt. 4. adiouſtez au ꝑcedent q̃ est. 480. mõte. 484. dõt la. ℟. ℌ. la $\frac{1}{2}$. du moyen q̃ est. 2. monte. ℟. 484. ℌ. 2. qui est. 20. pour le maieur nõbre de la progression. Et par consequent. ſ. pour le nombre des nombres.

¶Plus trouuez. 20. nõbres pgredissans q̃ adiouſtez ensẽble facẽt. 20. Lõ demãde q̃ di ceulx en adiouſteroit vgne ptie telle q̃ laddition montast. 12. Lõbien seroit le nõbre des nõbres dicelle. Resþonce. ¶Pose quil fust. 1. ſ. adiouſtee auec. 1. monte. 1. ſ. ꝑ. 1. multiplie ꝑ $\frac{1}{2}$. ſ. fait $\frac{1}{2}$. ce. ꝑ. $\frac{1}{2}$. ſ. lesquel garde a part. ¶Puis adiouſte tous les. 20. nõbres de la pgression 7 montẽt. 210. Dres dirz par la regle de troys/si $\frac{1}{2}$. ce. ꝑ. $\frac{1}{2}$. ſ. montẽt. 12. q̃ mõterõt. 210. imultiplie 7 ptiz/7 trouueras 2 5 2 0. $\frac{1}{2}$ ce. ꝑ. $\frac{1}{2}$. egaulx a. 20. 0 egaliz en multipliãt chaſcune partie par $\frac{1}{2}$. ce. ꝑ. $\frac{1}{2}$. ſ. 7 auras. 2520. egaulx a. 10. ce. ꝑ. 10. ſ. Apres partiz les deux ꝑcedens par le sequẽt/7 en vient. 252. pour ꝑcedẽt 7. 1. pour le moyen dõt la $\frac{1}{2}$ q̃ est $\frac{1}{2}$ multipliee en soy monte $\frac{1}{4}$ adiouſte au ꝑcedent q̃ est. 252. mõte. 252. $\frac{1}{4}$. dont la. ℟. ℌ. la $\frac{1}{2}$. du moyen q̃ est $\frac{1}{2}$. mõte. ℟. 252. $\frac{1}{4}$. ℌ. $\frac{1}{2}$. pour le nõbre des nombres.

¶Plus trouuez deux pgressions dont la pmiere cõmẽce a. 1. 7 progredist par. 1. 7 la seconde cõmẽce a. 2. 7 pgredist par. 2. telles q̃ quãt les nõbres tãt de la. 1. pgressiõ q̃ ô la. 2. serõt adiouſtees ensẽble laddituiõ soit. 100. 7 sõt leur nõbres des nombres egaulx. Lon demande cõbien chaſcune pgression mõte. Et cõbiẽ le nõbre des nõbres doit estre. Respõce. Il conuient ꝑsiderer q̃ la seconde pgression pgredist le double de la pmiere. Et par ainsi la seconde pgression montera les $\frac{1}{2}$. de. 100. q̃ sont. 66. $\frac{1}{2}$. Et la pmiere montera le $\frac{1}{2}$. de. 100. qui est. 33. $\frac{1}{2}$. Dres pour scauoir le nõbre des nõbres des dictes pgressions qui nest q̃ vng mesme nõbre. ¶Pose quil soit. 1. ſ. A la quelle adiouſte. 1. mõte. 1. ſ. ꝑ. multiplie par $\frac{1}{2}$. ſ. q̃ est le ſubdouble du nõbre des nõbres monte $\frac{1}{2}$. ce. ꝑ. $\frac{1}{2}$. ſ. egaulx a. 33. $\frac{1}{2}$. Dres partiz les ꝑcedes par le sequẽt/7 en viẽt. 66 $\frac{1}{2}$ pour ꝑcedent. 7. 1. pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ qui est $\frac{1}{2}$ multipliee en soy monte $\frac{1}{4}$ adiouſte au ꝑcedent q̃ est. 66. $\frac{1}{2}$. mõte. 66. $\frac{11}{12}$ dont la. ℟. ℌ. la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est $\frac{1}{2}$ monte. ℟. 66. $\frac{11}{12}$. ℌ. $\frac{1}{2}$ pour ledict nombre des nombres.

¶Des questions qui se soluent par racine lyee et par le 3e. canon.

¶Trouuez vng nõbre duquel le quarre de son quarre adiouſte auec son quarre face. 20. Resþonce/pose q̃ icelluy nõbre soit. 1. ſ. dont son quarre est. 1. ce. Et le quarre de son quarre est. 1. cce. adiouſtez ensemble font. 1. ce. ꝑ. 1. ce. egaulx a. 20. Dres partiz les ꝑcedes par le sequent. ¶Puis la $\frac{1}{2}$ du moyen q̃ est $\frac{1}{2}$ multipliee en soy mõte $\frac{1}{4}$ Adiouſte au precedẽt qui est. 20. monte. 20. $\frac{1}{4}$ dont la. ℟. ℌ. la $\frac{1}{2}$ du moyẽ qui est $\frac{1}{2}$ mõte. ℟. 20. $\frac{1}{4}$. ℌ. $\frac{1}{2}$. Dres pource que les troys differences de nombre ne sont pas prochaines lugne a laultre. Car de nõbre a. ce. Du de. ce. a. cce. ya deux grez de differẽce/parquoy senſuit q̃ de. ℟. 20. $\frac{1}{4}$. ℌ. $\frac{1}{2}$. fault encore ptendre la racine quarree qui est denõmee de. 2. Et ainsi lon aura. ℟. ℟. 20. $\frac{1}{4}$. ℌ. $\frac{1}{2}$ qui est racine lyee. Laquelle abbreuiee est. 2. pour le nombre que lon demande.

¶Plus trouuez vng nõbre tel que multiplie en soy 7 encores par. 8. 7 garder ceſte multiplication a part. ¶Puis apres celluy nõbre reduit en. cce. 7 encores multiplier par. 2. Et ladiouſter a la multiplication miſe a part/laddituiõ soit. 12. Resþonce. ¶Pose que icelluy nombre soit. 1. ſ. multiplie en soy/7 encores par. 8. mõte. 8. ce. Apres reduitz. 1. ſ. en. cce. Et auras. 1. cce. multiplie par. 2. monte. 2. cce. adiouſte a. 8. ce. mõte. 8. cce. ꝑ. 2. cce. egalz

Digitized by Google

a.12. Ores partiz les precedens par le sequent. Et en vient. 6. pour precedẽt/z.4. pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ qui est. 2. multipliee en soy montent. 4. adiouste z au precedẽt qui est. 6. monte. 10. dont la. Ƀ. Ō. la $\frac{1}{2}$ du moyen q est. 2. monte. Ƀ. 10. Ō. 2. dont fault encores prendre la racie quarree pour la cause dessusdicte. Et lon aura. Ƀ. Ƀ. 10. Ō. 2. qui est racine lyee pour le nombre que lon serche.

¶ Plus trouuez vng nombre tel que adiouste auec. Ƀ. 6. Et puis celle addition multipliee par celluy nõbre. La multiplication soit. 24. Respõce/pose que icelluy nõbre soit. 1. f. adiouste auec. Ƀ. 6. monte. Ƀ. 6. p̄. 1. f. multipliez p. 1. f. montent. Ƀ. 6. c̄. 1. c̄. egaulx a. 24. qui sont equipolens a. f. 7. c̄. egaulx a nõbre. Car. Ƀ. de. c̄. egpolent a. f. Et pour ce partiz les precedens par le sequẽt/puis la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est. Ƀ. 1. $\frac{1}{2}$ multipliee en soy monte. 1. $\frac{1}{4}$ adiouste au precedent qui est. 24. monte. 25. $\frac{1}{2}$ dont la. Ƀ. Ō. la $\frac{1}{2}$ du moyẽ qui est. Ƀ. 1. $\frac{1}{2}$ monte. Ƀ. 25. $\frac{1}{2}$. Ō. Ƀ. 1. $\frac{1}{2}$. pour le nombre que lon quiert.

¶ Ou autremẽt par le quart canõ/puisque. Ƀ. 6. c̄ p̄. 1. c̄. sont egaulx a. 24. fault egalir les parties en ostant. 1. c̄. dung coste z daultre/z lon aura. Ƀ. 6. c̄. egaulx a. 24. Ō. 1. c̄. Puis pource que lugnes des partie est. Ƀ. multiplie chascune partie en soy/z auras. 6. c̄. egaulx a. 576. Ō. 48. c̄. p̄. 1. c̄. c̄. Puis prestes. Ƀ. 48. c̄. dũg coste z daultre/et auras 54. c̄. egaulx a. 576. p̄. 1. c̄. c̄. Puis ptiz les precẽs p le sequẽt. et la $\frac{1}{2}$ du moyẽ q est. 27. multipliee en soy mõte. 729. dõt fault leuer le precẽt qui est. 576. z reslẽt. 153. dõt la. Ƀ. adiouste ou soustraite de. 27. q est la $\frac{1}{2}$ du moyẽ mõte. 27. p̄. Ƀ. 153. ou. 27. Ō. Ƀ. 153. dont fault encores prendre la. Ƀ. pour les causes dessusdictes. Et lon aura. Ƀ. 27. p̄. Ƀ. 153. Du. Ƀ. 27. Ō. Ƀ. 153. qui sont racines lyees qui abbreuiees sont. Ƀ. 25. $\frac{1}{2}$. p̄. Ƀ. 1. $\frac{1}{2}$. Du. Ƀ. 25. $\frac{1}{2}$. Ō. Ƀ. 1. $\frac{1}{2}$ pour le nombre que lon demande.

¶ Plus trouuez vng nõbre tel q̄ adiouste auec. 6. z celle additiõ multipliee p celluy nõbre/la multiplicatiõ sort. Ƀ. 24. Rsice pose q̄ icelluy nõbre soit. 1. f. adiouste auec. 6. fait 1. f. p̄. 6. multipliez p. 1. f. mõte. 6. f. p̄. 1. c̄. egaulx a. Ƀ. 24. Ores ptiz les ꝑcẽs p le sequẽt/z en viẽt. Ƀ. 24. pour ꝑcẽt/z. 6. pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$. qui est. 3. multipliee en soy monte. 9. adiouste z au ꝑcedent qui est. Ƀ. 24. montent. 9. p̄. Ƀ. 24. dont la. Ƀ. qui est Ƀ. 9. p̄. Ƀ. 24. Ō. 3. qui est la $\frac{1}{2}$. du moyen est le nombre que lon serche.

¶ Plus trouuez vng nõbre tel q̄ adiouste auec. Ƀ. 6. z puis celle addition multipliee p cellury nõbre. La multiplication soit. Ƀ. 24. Resꝑce/pose q̄ icelluy nõbre soit. 1. f. Adiouste a. Ƀ. 6. fait. f. p̄. Ƀ. 6. qui multipliez p. 1. montẽt. Ƀ. 6. c̄. p̄. 1. c̄. egaulx a. Ƀ. 24. qui equipolẽt a. f. 7. c̄. egaulx a nõbre/car. Ƀ. de. c̄. sont. f. 7. Ƀ. de nõbre est nõbre. Ores diuise les ꝑcẽs p le sequẽt z enviẽt. Ƀ. 24. po' ꝑcẽt/z. Ƀ. 6. po' le moyẽ dõt la $\frac{1}{2}$ q est Ƀ. 1. $\frac{1}{2}$ multiplee en soy mõte. 1. $\frac{1}{4}$ adiouste au ꝑcedẽt q est. 24. mõte. 1. $\frac{1}{2}$. p̄. Ƀ. 24. dõt la. Ƀ. q est. Ƀ. 1. $\frac{1}{2}$. p̄. Ƀ. 24. Ō. 1. $\frac{1}{2}$ qui est la $\frac{1}{2}$ du moyẽ est le nombre que lon quiert.

Le douzieſme et dernier chapitre traicte du quart canon en la regle de la chose. Et de son application.

Les trois differẽces de nõbre egalemẽt distãs. Quãt les. 2. extremes sõt egaulx a leur moyẽ il est touſiours expediẽt ptir les deux ꝑcẽs p le sequẽt. Et puis la moytie du moyẽ multiplier en soy/z de la multiplication soustraire le precedẽt/car la racine quarree de la reste z adiouste/ou soustraicte a la moytie ou de la moytie du moyẽ est ce q̄ lon quiert. Ou cas q̄ les trops denominations feussent ꝑchanues. Si non cest la racine lyee de toute laddition/ou soustraction dõt toute sa denomination est comme dessus est dict es deux canons precedens.

¶ Lon doit scauoir que les rayſons qui se font par ce canon / ont pour la pluſpart double resꝑce. Car quant la Racine de la reste est adiouſtee a la moytie du moyen / elle produyt vng nõbre. Et quant elle en est soubſtraicte/ elle en presente vng aultre qui tous deux ont les ꝓpꝛietez quilz conuient auoir. Et pour tant peult on prendre lequel que lon veult. Auſſi quant la moytie du moyen est multipliee en soy/z q̄ ceſte multiplication

Digitized by Google

est moindre que le precedent qui dicelle se doit soustraire telles rayſons ne se peuuent conuenablement faire.

¶ Exemple trouues vng nombre tel que multiplie par.5.face autãt cõme son quarre adiouste auec.4.responce pose que icelluy nõbre soit.1.ſ.son quarre sera.1.ce.adiouste auec 4.fait.1.ce.p.4.egault a.5.fois.1.ſ.qui sont.5.ſ.Dres partis les pcedens par le sequẽt Puis la mediation du moyẽ qui est.2. $\frac{1}{2}$ multiplie en soy monte.6. $\frac{1}{4}$ dont fault leuer le pcedent qui est.4.Et restent.2. $\frac{1}{4}$ dont la.ℬ.adiouste a.2. $\frac{1}{4}$ quiest la mediation du moyen mõte.3. $\frac{1}{2}$.ſ.ℬ.2. $\frac{1}{4}$ qui est.4.pour le nõbre que lon demãde.Et qui ceste ray son vouldroit faire par soustraction il trouueroit.2. $\frac{1}{2}$.Ⓓ.ℬ.2. $\frac{1}{4}$ qui est.1.pour le dit nombre.

¶ Plus trouues vng nõbre tel que multiplie en soy 2 encores par.3.Et puis ceste multiplication adioustee a.12.Ceste addition mõte autãt cõme si icelluy nõbre estoit multiplie par.9.Reſpõce pose que icelluy nõbre soit.1.ſ.multiplie en soy fait.1.ce.Et encores par 3.monte.3.ce.qui adiouſtes a.12.montent.12.ſ.3.ce.egaulx a.9.fois.1.ſ.qui sont.9.ſ. Dres diuises le pcedẽs par lequẽt.Et en vient.4.pour pcedent et.3.pour le moyẽ dont la $\frac{1}{2}$ qui est.1. $\frac{1}{2}$ multiplie en soy monte.2. $\frac{1}{4}$ dont fault leuer le pcedent qui est.4.Mais pour ce que.2. $\frac{1}{4}$ qui est la multiplication de la $\frac{1}{2}$ du moyen multiplee en soy est moindre que le pcedent ensuit que la rayson et les semblables sont impossibles.

¶ Plus trouues vng nõbre tel que multiplie en soy et encores par.3.et puis ceste multiplication adiouſtee a.12.monte autant comme si icelluy nombre estoit multiplie par.12. Reſpõce pose que icelluy nõbre soit.1.ſ.multiplie en soy et encores par.3.mõte.3.ce.adiouste a.12.monte.12.ſ.3.ce.egaulx a.12.ſ.qui sont.1.ſ.multipliee par.12.Dres partis les pcedens par le sequẽs si auras.4.pour pcedent et.4.pour le moyẽ dont la $\frac{1}{2}$ qui est.2. multiplie en soy monte.4.dont fault oster le pcedẽt qui est.4.et reste.0.dont la.ℬ. qui est ℬ.0.adiouſtee ou soustraicte de.2.monte.2.qui est le nombre que lon demande.

¶ Plus trouues vng nõbre tel que multiplie en soy et encores par.3.Et ceste multiplication adiouſtee a.12.mõte autant cõme si icelluy nombre estoit multiplie par. 30.responce pose que icelluy nõbre soit.1.ſ.multiplie en soy et puis par.3.Et ceste multiplication adiouſtee a.12.monte.12.ſ.3.ce.egaulx a.30.ſ.qui sont.1.ſ.multipliee par. 30.Dres ptis les pcedens par le sequẽt si auras.4.pour pcedent et.10.pour le moyẽ dont la $\frac{1}{2}$ qui est 5.multipliee en soy monte.25.dont il fault leuer le pcedent qui est.4.restẽt.21.dont la.ℬ. adiouſtee ou soustraicte de.5.monte.5.ſ.ℬ.21.ou.5.Ⓓ.ℬ.21.pour le nombre que lon demande.

¶ Plus trouues vng nõbre tel que multiplie par.2.et garder ceste multiplicatiõ a part Puis encores celluy nõbre multiplier en soy et encores par.5.La racine de ceste multiplication adiouſtee a la pmiere multiplication mise a part/ceste addition soit.20.respõce pose que icelluy nombre soit.1.ſ.multipliee par.3.mõte.3.ſ.En apres.1.ſ.multipliee en soy monte.1.ce.et encores par.5.monte.5.ce.Dont la.ℬ.adiouste a.3.ſ.monte.3.ſ.ſ.ℬ.5. ce.egaulx a.20.ou egalis en ostant.3.ſ.dung couste et daultre.Et auras.ℬ.5.ce.egaulx a.20.Ⓓ.3.ſ.Et pour ce que lugne des parties est racine pour celle cause multiplie chascune partie par soy meſmes.Et auras.5.ce.egaulx a.400.Ⓓ.120.ſ.ſ.9.ce.puis abbreuie tes parties/et auras.400.ſ.4.ce.egaulx a.120.ſ.Apres partis les pcedens par le sequent.Puis la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est.15.multipliee en soy monte.225.dont fault leuer le precedent qui est.100.Et restent.125.Dont la racine soustraicte de la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est.15.reste.15.Ⓓ.ℬ.125.pour le nombre que lon serche.

¶ Ou aultrement puis que.3.ſ.ſ.ℬ.5.ce.qui sont en vng meſme gre cestaſcauoir ou tres. ſ.sont egaulx a.20.ne fault que partir le nombre par les.ſ.Ainſi que dict le ſm.r canon mais pour ce que le partiteur est compose il le fault simplefier en multipliant chascune partie par.3.ſ.Ⓓ.ℬ.5.ce.et lon aura.4.ce.egaulx a.60.Ⓓ.ℬ.2000.ce.otes par

Digitized by Google

tie. 60. Ḥ. Ḃ. 2000. ℭ. par. 4. si auras. 15. Ḥ. Ḃ. 125. comme deuant.

1. ſ ——	3. ſ. p. Ḃ. 5. ℭ. ——	20. Ḥ. 3. ſ
3	120. ſ. p. 5. ℭ.	400. Ḥ. 120. ſ. p. 9. ℭ.
3ſ	30.	400. p. 9. ℭ.
	15.	5
	225	400. p. 4. ℭ.
	100	100.
	15. Ḥ. Ḃ. 125.	

¶ Plus trouues deux nombres en ꝓportion doublé telz que si le ſubdouble eſt reduit en cube et encores multiplie par. 5. Et a ceſte multiplicatiõ adiouſter cellny ſubdouble / ceſte addition monte autãt que ſi le double eſtoit multiplie en ſoy et encores par. 6. reſponce poſe que le ꝑmier nombre ſoit. 1. ſ. ainſi le ſecond ſera. 2. ſ. Et multiplie. 1. ſ. en cube et encores par. 5. montent. 5. □. qui adiouſtes auec. 1. ſ. montent. 1. ſ. p. 5. □. que lon doit mettre a part / puis multiplie. 2. ſ. en ſoy montent. 4. ℭ. Et encores par. 6. font. 24. ℭ. egaulx a. 1. ſ. p. 5. □. ℭ. Ores partis les ꝑcedens par le ſequent ſi auras $\frac{1}{2}$ pour ꝑcedent. Et. 4. $\frac{4}{5}$ pour le moyen. Dont la $\frac{1}{2}$ qui eſt. 2. $\frac{4}{5}$ multiplie en ſoy monte. 5. $\frac{14}{25}$ dont fault leuer le ꝑcedent qui eſt $\frac{1}{2}$ reſtent. 5. $\frac{14}{25}$ dont la. Ḃ. adiouſtee ou ſouſtraicte de. 2. $\frac{4}{5}$ qui eſt la $\frac{1}{2}$ du moyen monte. 2. $\frac{1}{2}$. p. Ḃ. 5. $\frac{14}{25}$. Ou. 2. $\frac{1}{2}$. Ḥ. Ḃ. 5. $\frac{14}{25}$. pour le ſubdouble et par conſequẽt. 4. $\frac{4}{5}$. p. Ḃ. 22. $\frac{6}{25}$. Ou. 4. $\frac{4}{5}$. Ḥ. Ḃ. 22. $\frac{6}{25}$ pour le double.

¶ Plus ptes. 12. en deux ꝑties telles que lugne multiplice par. 12. Et laultre multiplie en ſoy les deux multiplicatiõs ſoyent egales. Rñce poſe que la moindre ꝑtie ſoit. 1. ſ. ainſi la maieur ſera. 12. Ḥ. 1. ſ. Ores multiplice. 1. ſ. par. 12. mõte. 12. ſ. puis mltiplie. 12. Ḥ. 1. ſ. en ſoy montẽt. 144. Ḥ. 24. ſ. p. 1. ℭ. egaulx a. 12. ſ. Et egalis les ꝑties les ꝑcedẽs par le ſequẽt. Et auras. 144. pour ꝑcedẽt et. 36. pour le moyẽ dont la $\frac{1}{2}$ qui eſt. 18. multiplie en ſoy monte. 324. dont fault leuer le ꝑcedent qui eſt. 144. Reſte. 180. dont la. Ḃ. adiouſtee a. 18. qui eſt la $\frac{1}{2}$ du moyẽ monte. 18. p. Ḃ. 180. pour lugne des ꝑties laq̃lle eſt plus de. 12. ce qui ne peult eſtre et pour ce icelle racine de. 180. fault ſouſtraire de. 18. Ainſi reſtent. 18. Ḥ. Ḃ. 180. pour la moindre ꝑtie de. 12. laq̃lle ſouſtraicte de. 12. reſtẽt. 12. Ḥ. 18. p. Ḃ. 180. qui abbrenies ſont. Ḃ. 180. Ḥ. 6. pour la maieur partie de. 12.

¶ Ou aultremẽt par le tiers canon / poſe que lugne des ꝑties ſoit. 1. ſ. Ainſi laultre ſera 12. Ḥ. 1. ſ. Ores multiplie. 1. ſ. en ſoy fait. 1. ℭ. egal a. 12. fois. 12. Ḥ. 1. ſ. qui eſt. 144. Ḥ. 12. ſ. Et egalis et ꝑtis les ꝑcedens par le ſequẽt. puis la $\frac{1}{2}$ du moyẽ qui eſt. 6. multiplice en ſoy monte. 36. adiouſte au ꝑcedent qui eſt. 144. mõte. 180. dont la. Ḃ. Ḥ. 6. qui eſt la $\frac{1}{2}$ du moyen monte. Ḃ. 180. Ḥ. 6. pour lugne des parties. Et par conſequent. 18. Ḥ. Ḃ. 180. pour laultre.

1. ſ ——	12. Ḥ. 1. ſ.	36. ſ. ——	144. p. 1. ℭ.
12	12. Ḥ. 1. ſ.	18	12. Ḥ. 18 p. Ḃ. 18 ø.
12. ſ ——	144. Ḥ. 24. ſ. p. 1. ℭ.	324	
24		144	Ḃ. 180. Ḥ. 6.
36.		18. Ḥ. Ḃ. 180.	

¶ Plus partes. 10. en deux parties telles que la moindre diuiſe par la maieur / et la maieur par la moindre. Et les deux quotiẽs adiouſtes enſemble facẽt. 4. Rñce poſe que lugne des parties ſoit. 1. ſ. Ainſi laultre ſera. 10. Ḥ. 1. ſ. Et partis. 1. ſ. par. 10. Ḥ. 1. ſ. et en vient. $\frac{1}{10 \text{ Ḥ } 1 \text{ ſ}}$. ſ. puis ptis. 10. Ḥ. 1. ſ. par. 1. ſ. Et en vient $\frac{10 \text{ Ḥ } 1 \text{ ſ}}{1 \text{ ſ}}$. Puis adiouſtes ces deux quotiens enſemble. Et montẽt $\frac{10 \text{ Ḥ } 1 \text{ ſ}}{1 \text{ ſ}}$. p. $\frac{1}{10 \text{ Ḥ } 1 \text{ ſ}}$. ſ. egaulx a. 4. Et egalis tes parties en multipliant chaſcune par. 1. ſ. Et auras. 10. Ḥ. 1. ſ. p. $\frac{1}{10 \text{ Ḥ } 1 \text{ ſ}}$. ſ. egaulx a. 4. ſ. Apres

Digitized by Google

prestes. ℳ.1.ℙ.ougne pt et daultre. Et auras. 10.ℙ.— $\frac{1ℭ}{10ℳ\overline{1}}$ egault a. 5.ℙ.ℳ puis ostes. 10. ougne part et daultre et auras— $\frac{1ℭ}{10ℳ\overline{1}}$ egault a. 5.ℙ.ℳ.10. en apres multiplie chascune partie par. 10.ℳ.1.ℙ. et auras. 1.ℭ. egal a. 60.ℙ.ℳ.100.ℳ.5.ℭ. Encores ostes. ℳ.5.ℭ. oung coste et daultre. Et auras. 6.ℭ. egault a. 60.ℙ.ℳ.100. Encores ostes ℳ.100. ougne part et daultre. Et auras. 6.ℭ.ℙ. 100. egault a. 60.ℙ. puis partis les pcedens par le sequẽt. Et auras. 16. $\frac{2}{3}$ pour pcedẽt et. 10. pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ qui est 5. multipliee en soy monte. 25. dont fault leuer le pcedẽt qui est. 16. $\frac{2}{3}$ restent. 8. $\frac{1}{3}$ dont la. ℬ. adiouste a. 5. et soustraicte de. 5. montẽt. 5.ℙ.ℬ.8. $\frac{1}{3}$ pour la maieur partie. Et 5.ℳ.ℬ.8. $\frac{1}{3}$ pour la moindre.

1.ℙ.——10.ℳ.1.ℙ.— $\frac{10ℳ\overline{1}}{1ℭ}$ ℙ. $\frac{1ℭ}{10ℳ\overline{1}}$

1ℳ.ℳ.1.ℙ.ℙ. $\frac{1ℭ}{10ℳ\overline{1}}$

4
4.ℙ
1.ℙ
5.ℙ.ℳ.10.
10.ℳ.1.ℙ
50.ℙ.ℳ.100.ℳ.5.ℭ.ℙ.10.ℙ.
60.ℙ.ℳ.1ℳ5.ℳ.5.ℭ.
10.
5.
25.
16. $\frac{2}{3}$

1.ℭ.
5
100.ℙ.6.ℭ.
16. $\frac{2}{3}$

5.ℙ.ℬ.8. $\frac{1}{3}$ ——5.ℳ.ℬ.8. $\frac{1}{3}$

℄ Plus partes. 10. en deux parties telles que lugne multipliee par laultre la multiplication soit. 10. Et adiouste lugne a laultre laddition soit. 10. ou multiplie lugne par laultre face autãt 2me de les adiouster ensemble/ou multipliees lugne par laultre/et aussi les adiouster ensemble laddition et la multiplicatiõ soyẽt egales/rñce pose que lugne des parties soit. 1.ℙ. ainsi laultre sera. 10.ℳ.1.ℙ. apres multipliee lugne p laultre et auras. 10.ℙ.ℳ.1.ℭ. egault a. 10. ot egalis et ptis les pcedens par le sequẽt/puis la $\frac{1}{2}$ du moyẽ qui est. 5. multipliee en soy mõte. 25. dont fault leuer le pcedent qui est. 10. reste. 15. dont la. ℬ. adiouste a. 5. et soustraicte de. 5. qui est la $\frac{1}{2}$ du moyen montẽt. 5.ℙ.ℬ.15. Et. 5.ℳ.ℬ.5. pour les deux parties que lon quiert.

℄ Du aultrement par regle speciale a ce propos prẽs la $\frac{1}{2}$ de. 10. qui est. 5. multipliee en soy monte. 25. desquelz fault leuer. 10. restent. 15. Et par ainsi peult on dire que lugne des celles parties si est. 5.ℙ.ℬ.15. Et laultre. 5.ℳ.ℬ.15.

℄ Plus partes. 10. en deux pties telles que multiplie le double de lugne par le triple de laultre/la multiplication soit. 20. rñce pose que lugne des pties soit. 1.ℙ. ainsi laultre sera 1.ℳ.1.ℙ. Et multiplie. 2.ℙ. qui est le double de lugne des pties par. 30.ℳ.3.ℙ. qui est le triple de laultre. Et monte. 60.ℙ.ℳ.6.ℭ. egault a. 20. Et egalis et partis les pcedes par le sequẽt. Et auras. 3. $\frac{1}{2}$ pour pcedẽt et. 10. pour le moyẽ dont la $\frac{1}{2}$ qui est. 5. multipliee en soy mõte. 25. dont fault leuer le pcedent qui est. 3. $\frac{1}{2}$ restent. 21. $\frac{1}{2}$ dont la. ℬ. adiouste a. 5. et soustraicte de. 5. qui est la $\frac{1}{2}$ du moyen montẽt. 5.ℙ.ℬ.21. $\frac{1}{2}$ Et. 5.ℳ.ℬ.12. 3. $\frac{1}{2}$ pour les deux parties que lõ quiert.

℄ Plus partes. 10. en deux parties telles que multiplie le $\frac{1}{4}$ de lugne par le $\frac{1}{4}$ de laultre. La multiplication soit. 2. Respõce pose que lugne des pties soit. 1.ℙ. ainsi laultre sera 10.ℳ.1.ℙ. ores multiplie $\frac{1}{4}$.ℙ. par. 2. $\frac{1}{4}$.ℳ. $\frac{1}{4}$.ℙ. et monte $\frac{1}{8}$.ℙ.ℳ. $\frac{1}{11}$.ℭ. egault a 2. partis les precedens par le sequent et auras. 24. pour precedent et. 10. pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ qui est. 5. multipliee en soy monte. 25. Dont fault leuer le pcedent qui est. 24. Et reste. 1. dont la. ℬ. adiouste a. 5. et aussi soustraicte de. 5. qui est la $\frac{1}{2}$ du moyen montent. 5.ℙ.ℬ.1. qui est. 6. pour lugne des parties. Et. 5.ℳ.ℬ.1. qui est. 4. pour laultre.

℄ Par ces trois dernieres raysõs dessuso sõt ꝙsiderees infinies ꝙstiõs impossibles car la $\frac{1}{2}$

de.10.qui est.5.multipliee par laultre moitie font.25.qui est la plus grande multiplicacion qui se puisse trouuer a multiplier lune partie de.10.par laultre. Et pour ce quant la multiplicatio passe.25.cest signe que icelle question est impossible. Et si elle est moins de 25.La question est possible.

¶ Parellement de double de.5.qui est.10.multiplie par le triple.de.5.qui est.15.monte.150.qui est la plus haulte multiplication. Et le $\frac{1}{3}$ de.5.qui est.1.$\frac{1}{3}$ multiplie par le $\frac{1}{4}$ de.5.qui est.1.$\frac{1}{4}$ monte.2.$\frac{1}{12}$ qui est la maieur multiplication. Et pour ce quant la multiplication en la premiere de ces deux questions passe.150. Du en la derniere passe 2.$\frac{1}{12}$.Alors elle monstre limpossibilite dicelles. Et si elle est moins la possibilite.

¶ Plus partez.10.en deux parties constituees en proporcion double telles que multipliees chascune en soy. Et puis les deux multiplications ensemble adioustees facent. 40.Responce. Leste question est contraincte. Car les deux parties que lon demãde sont 3.$\frac{1}{3}$ et.6.$\frac{2}{3}$. Lesquelles multipliees chascune en soy. Et puis les deux multiplicatiõs ensemble adioustees mõtent par force.55.$\frac{1}{3}$. Et pour ce on ne peult metre a son playsir vng tel nõbre que lon veult pour laddition des deux multiplications. Car il est 2trainct. Par quoy ensuyt que telles raysons sont impossibles a tous nõbres reseruee a vng. Et ainsi sus chascune proporcion. se pourroyent proposer innumerables questions impossibles pour tater les maistres ⁊ pour scauoir silz sont expertz aux proporcions.

¶ Des questions qui se soluent par racine lyee par ce.4e.canon.

TRouuez vng nombre tel que le quarre de son quarre adiouste auec.4.face autant cõme de multiplier son quarre par.5. Responce. pose q̃ icelluy nõbre soit.1.ꝑ. Son quarre sera.1.cc. Et le quarre de son quarre sera ſera.ccc. Le quel adiouste auec.4.monte 1.ccc.ꝑ.4.egaulx a.5.foiz.1.cc.qui sont.5.cc. Des partiz les precedens par le seguent. Puis la $\frac{1}{4}$ du moyen qui est.2.$\frac{1}{4}$ multipliee en soy mõte.6.$\frac{1}{16}$.Dont fault leuer le precedẽt qui est.4. Et reste.2.$\frac{1}{16}$.Dont la.ℬ.adioustee a.2.$\frac{1}{4}$ qui est la $\frac{1}{4}$ du moyen mõte.2.$\frac{1}{4}$.ꝑ.ℬ.2.$\frac{1}{16}$.Du soustraicte de.2.$\frac{1}{4}$.reste.2.$\frac{1}{4}$.Ω.ℬ.2.$\frac{1}{16}$.desquelz encores fault prendre la.ℬ.a cause que les differences de nõbre sont distãtes lune a laultre de.2.gretz. Et lon aura.ℬ.2.$\frac{1}{4}$.ꝑ.ℬ.2.$\frac{1}{4}$ qui est.2.Ou.ℬ.2.$\frac{1}{4}$.Ω.ℬ.2.$\frac{1}{4}$ qui est.1.pour le nombre que lon veult.

¶ Plus trouuez vng nõbre tel q̃ reduyt en.ccc.et puis multiplier par.6.et ceste multiplication adioustee a.18.Leste addition mõte autant cõme si icelluy nõbre estoit multiplie en soy ⁊ encores par.48. Responce. pose que icelluy nõbre soit.1.ꝑ.reduyt en.ccc.fait.1.ccc.multiplie par.6.monte.6.ccc.adiouste a.18.font.18.ꝑ.6.ccc.egaulx a.48.ccc.q sont 1.multiplie en soy et encores par.48. Des partiz les precedens par le seguent. Puis la $\frac{1}{3}$ du moyen qui est.4.multiplie en soy mõte.16.Dont fault leuer le precedent qui est.3. Et restent.13.Dont la.ℬ.adioustee a.4.ou soustraicte de.4.qui est la $\frac{1}{3}$ du moyen mõte.4.ꝑ.ℬ.13.Du.4.Ω.ℬ.13. dont fault encores prendre la.ℬ.pour la cause dessuisd. Et lon aura.ℬ.4.ꝑ.ℬ.13.Ou.ℬ.4.Ω.ℬ.13.pour le nombre que lon serche qui sont racines lyees.

¶ Plus trouuez deux nombres telz que adioustez ensemble montent.ℬ.50. Et multipliez lung par laultre montẽt.10. Responce. pose que lung des nombres soit.1.ꝑ.Ainsi laultre sera.ℬ.50.Ω.1.ꝑ. Des multiplie.1.ꝑ.par.ℬ.50.Ω.1.ꝑ.si auras.ℬ.50.cc.Ω.1.cc.egaulx a.10.Puis egaliz en ꝑstant.Ω.1.cc.dung coste ⁊ daultre. Et auras.ℬ. 50.cc.egaulx a.10.ꝑ.1.cc. Puis pour ce q̃ lune des parties.est.ℬ.po' celle cause cõuiẽt multiplier chascune des deux partie en soy. Et lõ aura.5.0cc.egaulx a.100.ꝑ.20.cc.ꝑ. 1.ccc. Des ostes.20.cc.dũg coste ⁊ daultre. Et auras.20.cc.egaulx a.100.ꝑ.1.ccc. Des partiz les ꝑcedẽs par le sequẽt. Puis la $\frac{1}{3}$ du moyen q est.15.multipliee en soy monte 225. Dont fault leuer le precedent qui est.100. Et restent.135. Dont la racine adiou-

Digitized by Google

ſtee a.15.Ou ſouſtraicte de.15.qui eſt la $\frac{1}{2}$ du moyen monte.15.ꝑ.℞.125.ou.15.℈.℞.125.Deſquelz nombre fault encores prẽdre la.℞.pour les cauſes deſſuſdictes. Et lõ aura.℞.15.ꝑ.℞.125.Et.℞.15.℈.℞.125.qui ſont racines lyees pour le3 deux nombres que lon demande. Leſquelz ſe peuuent ainſi abbreuier. Premieremẽt prens la $\frac{1}{2}$.du nõbre de la premiere racine lyee qui eſt.15.7 auras.7.$\frac{1}{2}$.Lequel multiplie en ſoy mõte.56.$\frac{1}{4}$ de laquelle multiplication ſouſtrais.31.$\frac{1}{4}$.qui eſt le $\frac{1}{2}$ du nombre de la ſeconde racine lyee qui eſt.125.7 reſtent.25.dont la.℞.eſt.5.Laquelle adiouſtee auec.7.$\frac{1}{2}$.Et auſſi ſouſtraicte de.7.$\frac{1}{2}$ qui eſt la $\frac{1}{2}$ du nombre de la premiere racine lyee/7 auras.12.$\frac{1}{2}$.ꝑo' laddition/7.2.$\frac{1}{2}$.ꝑo' la ſouſtractiõ dont leurs racies ſont.℞.12.$\frac{1}{2}$.ꝑ.℞.2.$\frac{1}{2}$.ꝑo'.℞.15.ꝑ.℞.125.abbreuiee.2.℞.12.$\frac{1}{2}$ ℈.℞.2.$\frac{1}{2}$ pour.℞.15.℈.℞.125.auſſi abbreuiee.

¶Ou aultrement puis que.℞.50.℄.ſont egaulx a.10.ꝑ.1.℄.Ceſt autant comme ſi.ſ. eſtoient egales a nombre/7 a.℄.Car.℞.de.℄.equipolent a.ſ.et pource diuiſe les precedens par le ſequent/7 auras.10.pour precedent/7.℞.50.pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$. qui eſt.℞.12.$\frac{1}{2}$.multiplie en ſoy monte.12.$\frac{1}{2}$.Dont fault leuer le precedent qui eſt.10.et reſtẽt.2.$\frac{1}{2}$.Dont la.℞.adiouſtee auec.℞.12.$\frac{1}{2}$ ou ſouſtraicte de.℈.12.$\frac{1}{2}$ g eſt la $\frac{1}{2}$ du moyen mõte.℞.12.$\frac{1}{2}$.ꝑ.℞.2.$\frac{1}{2}$.et.℞.12.$\frac{1}{2}$.℈.℞.2.$\frac{1}{2}$ pour les deux nombres que lon ſerchoit.

¶Ou aultremẽt prens la $\frac{1}{2}$.de.℞.50.qui eſt.℞.12.$\frac{1}{2}$ multiplie en ſoy monte.12.$\frac{1}{2}$ dont fault leuer.10.7 reſtent.2.$\frac{1}{2}$.Ainſi peulx dire que lũg diceulx nombres eſt.℞.12.$\frac{1}{2}$.ꝑ.℞.2.$\frac{1}{2}$.et laultre ſi eſt.℞.12.$\frac{1}{2}$.℈.℞.2.$\frac{1}{2}$.comme deſſus.

¶Plus trouuez deux nombres telz que adiouſtez enſemble montent.10.et multipliez lung par laultre montent.℞.120.Reſponce. Poſe que lung des nombres ſoit.1.ſ. ainſi laultre ſera.10.℈.1.ſ.Ores multiplie.1.ſ.par.10.℈.1.ſ.Et auras.10.ſ.℈.1.℄. egaulx a.℞.120.Or egaliz et partiz les precedens par le ſequẽt.Et auras.℞.120.pour precedent et.10.pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ qui eſt.5.multiplie en ſoy mõte.25.dont fault leuer le precedent qui eſt.℞.120.et reſtent.25.℈.℞.120.dõt la.℞.adiouſtee a.5.7 ſouſtraicte de.5.monte.5.ꝑ.℞.25.℈.℞.120.et.5.℈.℞.25.℈.℞.120.pour les deux nõbres que lon demande.

¶Plus trouue deux nombres telz que adiouſtez enſemble montent.℞.20. Et multipliez lung par laultre facent auſſi.℞.20. Reſponce. Poſe que lung des nombres ſoit.1.ſ.Ainſi laultre ſera.℞.20.℈.1.ſ.g multipliez par.1.ſ.mõte.℞.20.℄.℈.1.℄.egaulx a.℞.20.Or egaliz tes parties/7 auras.℞.20.℄.egaulx a.℞.20.ꝑ.1.℄.Et pource que ℞.20.℄.ſont equipolens a.ſ.et.℞.20.equipolent a nombre.Ainſi en ce calcule les.ſ. ſont egales a nombre et a.℄.Ores ptiz les ꝑcedens par le ſequent/7 enuient.℞.20.pour precedent.Et.℞.20.pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$.qui eſt.℞.5.multipliee en ſoy monte.5. Dont fault leuer le precedent qui eſt.℞.20.Et reſte.5.℈.℞.20.Dont la.℞.adiouſtee a.℞.5.et ſouſtraicte auſſi de.℞.5.g eſt la $\frac{1}{2}$.du moyen monte.℞.5.ꝑ.℞.5.℈.℞.20. Et.℞.5.℈.℞.5.℈.℞.20.pour les deux nombres que lon quiert.

¶Ou aultrement prent la $\frac{1}{2}$.de.℞.20.qui eſt.℞.5.multipliee en ſoy fait.5. Deſquelz fault leuer.℞.20.reſtent.5.℈.℞.20. Parquoy peulx dire que lung eſt.℞.5.ꝑ.℞.5.℈.℞.20.Et laultre eſt.℞.5.℈.℞.5.℈.℞.20.pour les deux nombre deſſuſdictz.

¶Senſuit la ſeconde partie de Larismetique.

Digitized by Google

¶ La ſeconde partie qui eſt applicatiue des regles et canos de ceſte ſcience eſt diuiſee en.10.differences donc.

¶ La premiere traicte du fait des mommoyes: Et des poymens z receptes. Et eſt diuiſee en.7.chapitres donc.

¶ Le plenier traicte cõment nõbre eſt cõſidere en.3.manieres.

Ombre peult eſtre conſidere en.3.manieres. Ainſi que dit le ſaige ſapiencie.11.parlant a dieu le createur. Omnia in menſura et numero et pondere diſpoſuiſti. C'eſt adire que toutes choſes ſont diſpoſees et ordonnees par le createur par nõbre et poiz et par meſure. Et par ainſi tous les affaires de tout ce monde ſont gouuernez et demenez par ces troys choſes.

¶ Et premieremẽt par nombre ꝯſidere ſimplemẽt ſont traictees toutes mommoyes tant dor que dargent. Tous changes tant en gros que a menu tant royalz que aultres. Et tous merites et intereſtz. Et tant de ſortes de marchandiſe qui ſont vendues et achectees a la douzaine cõme pelleterie/blancherie/bonneterie/ et chapellerie ꝛc. Les aultres a la trezaine/comme peaulx de veaulx/de moutons/de chieures/et de cheurotz. Les aultres a la groſſe/ comme /ſaintures/laſſetz/agueillectes/et aultre mercerie. Les aultres au cent/au demy cent/ et au quarteró/cõme peaulx de roumanye/de foynes/de renars/et toutes aultres peaulx crues. Les aultres au millier/comme comlz gris/menuvars/et aultres petites peaulx de petitz pris. Et ainſi des aultres nõbres ſanlt entendre. Mais pour ce que les mommoyes ſont linſtrument par le quel ſe tranſſigure et excerce lart et le train de marchandiſe pour ce dicelles fault premierement traicter ainſi que cy apres enſuyt.

¶ L'on doit ſcauoir quen tous pays on vſe de. l.ſolz et deniers. Et touſiours par tout vault la liure.20.ſ. Et le ſolt.12.d. Mais en cõſiderant les. l.dung pays aultr. l.dung aultre ya grande difference. Car les .5.l. pariſ.valent.5.l.t. La.l.de gros de flandres vault.6.l.t. La.l.deſtrelin dangleterre vault.5.v.de roy. Les.8.l.de gennes valent.5. l.t. Les.7.l.de veniz/valent.1.ducat venicien. Et ainſi des aultres. Beaumoins la proporcion qui eſt entre les.l.eſt touſiours obſeruee aux ſobz et aux deniers. Car icelle proporcion quil ya des.l.dung pays aux.l.dung aultre. Icelle proporcion ya des ſolz dicelluy pays aux ſolz de laultre. Et ſemblablement des deniers dicelluy pays aux deniers de laultre. Comme par exemple. Tout ainſi que les.8.l.de gennes valent.5.l.t. Ainſi les.8.ſ.de gennes valent.5.ſ.t. Et les.8.d.de gennes valent.5.d.t. Et ainſi des aultres. Et cecy ſoit a noter pour les rayſons qui enſuyuent. Car aulcunesfoiz viendra que en la regle de troys/le premier nombre ſeront.l. Et le tiers ſeront ſolz/ou deniers vel cõuerſo. Et ſembleroit que la regle de troys fut faulce/en tant que premier nombre neſt pas ſemblable au tiers. Mais ce la ne varie en riens la regle de troys pour ce que le premier nõbre et le tiers ſont touſiours conſtituez en vne meſme proporcion comme ſilz eſtoyent ſemblans. Et pour ce nya nulle variation.

¶ Secondement nõbre peult eſtre ꝯſidere cõme meſure. La quelle eſt diuiſee en.3.eſpeces ſelon les.3.dimenſions de geometrie. Donc la premiere eſt celle meſure qui a lõgeur tant ſeullemẽt. Cõme eſt laulne. La toyſe/la cane/la braſſe. La palme ꝛc. ¶ Par leſquelles ſont meſurees toutes marchãdiſes faictes de layne de linge et de ſoye cõme draps toilles velour/ſatins/damas/taphetas/ſamitz/camelotz/oſtades/oſtadines/ſatines/ſarges/ſtaynes/bocaſſins/tiercelins/ꝛ rubãs tãt de layne/ó ligeq de ſoye. La ſeconde eſt celle meſure qui a longeur ꝛ largeur cõme eſt laulne quarre. La toyſe. Le pye ꝛc. ¶ Par leſquelles ſont meſurees toutes choſes q'ont longeur et largeur/cõme tapiſſerie/murailles/chãps

Digitized by Google

terres/vignes/prez/⁊ aultres ſupficies. La tierce meſure eſt celle qui a longeur/largeur ⁊ pfundeur cõme toutes meſures q gtiennẽt. Leſquelles sont en double differẽce. Car les vnes sont raſes cõme bichetz ras/boiſſeaux/quartes/coupes/⁊ coupons. Par les ꝯlles sont meſurez tous grains/fruitz/et ſemẽces/⁊ le ſel auſſi. Les aultres sont culines/cõme vaiſſeaulx/botes/pippes/põſons/ barrils/caques/ſymeſes/potz/fueilletes/vietes/lam pes/⁊ quarterons. Par leſquelles sont meſurees toutes liqueurs/comme vin/ſeruoyſe/ ouyle ⁊c. Et differẽt les meſures dung pays aux meſures dung aultre cõme sont les mõnoys. Car les. 3. aulnes de lyõ valẽt. 5. aulnes õ flandres. Les. 44. aulnes õ paris valẽt 45. aulnes de lyon. Les. 4. palmes $\frac{1}{3}$ de gennes valent. 1. aulne de lyon moins vne po^{e} cent. Et. 8. palmes de parpignian valent. 1. cane. Et ainſi des aultres meſures.

¶ Tiercemẽt nõbre peult eſtre cõſidere cõme poys. Par lequel sont vẽdues ⁊ achetees immumerables marchandiſes/cõme/or/argent/cuyure/erain/leton / eſtang/plomb/fer/ acier/⁊ vif argent/ſaffran/gingembre/poyure/giroſle/canelle/ muſcade/ſucre/rys amãdes/ouyle dolive/cyre/miel/et toutes aultres eſpices/⁊ drogues/Soye/chanure/lin/fil/ fromages/beure/lart/greſſes/cieuf/ſoing/⁊ tãt d aultres ſortes de marchãdiſes. Et sont auſſi differens les poys dung pays au pois dung aultre cõme sont les mornoys ⁊ meſures. Car les. 100. ℔. de venize valent. 20. ℔. de lyon. Et les. 100. ℔. dalemaigne valent 120. ℔. de lyon. Et les. 100. ℔. de geneſue valent. 130. ℔. de lyon. Et. 13. onces $\frac{1}{2}$ poiz de marc valent. 16. onces poiz cõmun. Et ainſi des aultres poiz.

¶ Le ſecond chapitre traicte de laddition des mornoys.

Ou doit a vng hõme toutes les parties qui ſenſuyuent. ceſt aſcauoir. 12. ℔. 15. ſ. 11. ô. dune part. Jtẽ. 35. ℔. 6. ſ. 9. ô. Jtem. 9. ℔. 19. 3. ſ. Jtem. 7. ſ. Jtem. 7. ô. Jtẽ. 17. ℔. donc la. ℔. eſt de. 20. ſ. Et le ſolz de. 12. ô. Aſcauoir mont combien montent toutes ſes parties. pour ce faire. Jl cõuient premieremẽt adiouſter tous les deniers enſemble que ſont. 30. Leſquelz cõuẽt partir par 12. pour en faire ſolz. Et lon trouuera. 2. ô. 6. ô. dõc les. 6. ô. ſe doyuent mettre au deſſoubz et a lendroit des aultres ô. Et les. 1. ſolz ſe doyuẽt aſſembler auec les aultres q ſont en tout. 49. que lon doit partir par. 20. pour en faire. ℔. Et lõ aura. 2. ℔. 9. ſ. Les. 9. ſ. ſe doyuent mettre deſſoubz les ſolz. Et les. 2. ℔. de doyuẽt compter auec les aultres. ℔. qui ſont en tout. 75. Ainſi montent toutes ſes parties. La ſomme de. 75. ℔. 9. ſolz. 6. deniers.

12.	℔.	15.	ſ. 11. ô.
35		6	9
9		19	3
0		7	0
0		0	7
17		0	0
75	℔.	9.	ſ. 6. ô.

¶ Jtem eſt deu a vng hõme toutes les parties qui ſenſuyuent. Ceſt aſcauoir. 45. ▽ 17. ſ. 9. ô. Jtem. 54. ▽. 11. ſ. 10. ô. ob. Jtem. 9. ▽. 28. ſ. Jtem. 11. ô. Jtem. 540. ▽. 12. ſ. Jtem. 81. ▽. 7. ô. ob. Jtem. 13. ▽. 4. ſ. ob. Donc leſcu eſt de. 36. ſ. 8. ô. Aſcauoir mon q mõte tout. Rẽce adiouſte pour le pmier les. 3. ob. valẽt. 1. ô. ob. donc lob. q ſe doit poſer au deſſoubz ⁊ a lendroit des. 3. ob. Et le dernier ſe doit adiouſte auec les aultres q ſont en tout. 38. ô. q valẽt. 3. ſ. 2. ô. dõc les. 2. ô. ſe doiuẽt mettre apart. Et les. 3. ſ. ſe doiuẽt ꝓpter auec les aultres ſolz q montent en tout. 75. ℔ lon peult mettre coſte les. 2. ô. mys apart. Ainſi ſont. 75. ſ. 2. ô. qui fault mettre en eſcu⁊ en les partant par. 36. ſ. $\frac{1}{2}$ on par. 36. et puis en leuer po^{r} chaſcun eſcu. 8. ô. Du de. 75. ſ. 2. ô. ſouſtraire. 36. ſ. 8. ô. tãt de foiz q lõ pourra. ⁊ pour chaſcũne foiz cõpter. 1. ▽. Et lon trouuera. 2. ▽. 1. ſ. 10. ô. dõc les. 10. ô. ſe doyuẽt mettre deſſoubz les. ô. et. 1. ſ. deſſoubz les. ſ. Et les. 2. ▽. ſe doyuẽt adiouſter auec les aultres eſcus. Et lon trouuera en ſomme toute. 749. ▽. 1. ſ. 10. et ob.

¶ Jtẽ deu a vng hõme. 25. flor. 7. gros. 5. ô. Jtẽ. 63. flor. 9. gros. 10. ô. Jtẽ. 50. flor. 16. gros. 3. ô. Jtẽ. 36. flor. 9. ô. Jtẽ. 8. flor. 6. gros. 4. ô. dõc le flor. eſt de. 21. gros et $\frac{1}{2}$. Et le gros de. 13. ô. $\frac{1}{2}$. Aſcauoir mon que monte le tout. Pour ce faire adiouſte tous les deniers enſemble qui montent. 31. ô. qui. valent. 2. gros. 4. ô. $\frac{1}{2}$. Donc les. 4. ô. $\frac{1}{2}$ ſe doyuent mettre apart. Et les deux gros ſe doyuent adiouſte auec les aulte qui mon-

Digitized by Google

tent.40.gros que lon doit mettre de coſte les 4.deniers $\frac{1}{3}$. Et ainſi lon aura.40. gros 4.deniers $\frac{1}{3}$. dequoy il fault ſouſtraire.21.gros.6.deniers $\frac{1}{3}$ tant de fois que lon pourra. Et pour chacune fois cõpter.1.ſtoſi õquoy lõ en peult leuer.1.fois ℥ reſtẽt.18.gros.11.ô.dõt les.11.ô.ſe doiuẽt mettre deſoubz les deniers. Et les.18.gros deſoubz les gros. Et le florin ſe doit adiouſter auec les aultres florins. Qui montent en tout.185.florins.18. gros.11.deniers. Dont la pratique appert cy apres.

45.▽	17.ℓ	9.ô.			25.ſtoſi.7.gros.5.ô.				
54	11	10 ob.	74.ℓ.2.ô.		66	9	10.	40.gros.4.ô.	℥ $\frac{1}{3}$
9	28	0	33	8—1.▽	52	16	3	21	6. $\frac{1}{3}$
0	0	11	38.ℓ.	6.ô.	36	0	9	18.gros.11.ô.	1.ſſ.
540	12	0	36	8—1.▽	8	6	4		
81	0	7 ob.	1.ℓ.10.ô.		185.ſlo.18.gros.11.ô.				
13	4	0 ob.							
744 ▽	1.ℓ.10.ô.ob.								

¶ Item plus eſt deu a vng gõme.33.ducatz.11.gros.7.ô. $\frac{1}{2}$. Jtẽ.41.ducat.13.gros.11. deniers. Jtẽ.29.ducatz.13.ô. $\frac{1}{2}$. Jtẽ.17.ducatz.17.gros.0.ô. $\frac{1}{2}$ dõt le ducat eſt de.30. gros. $\frac{1}{4}$. Et le gros de.15.deniers $\frac{1}{3}$. Aſcauoir mon q̃ monte le tout. Pource faire adiouſte tous le deniers enſemble qui montẽt.32.ô. $\frac{1}{2}$ qui fault partir par.15.deniers. $\frac{1}{3}$. pour en faire gros/℥ lon aura.2.gros.1.ô. $\frac{1}{4}$ dont.1.ô. $\frac{1}{4}$. ſe doiuent mettre a part/℥ les 2.gros ſe doyuent adiouſter auec les aultres qui montẽt.43.gros q̃ lon doit mettre deſoſte.1.ô. $\frac{1}{4}$. Et ainſi lõ aura.43. gros.1.denier $\frac{1}{4}$. dequoy il en fault ſouſtraire.30. gros 3.deniers $\frac{1}{4}$. pour le $\frac{1}{4}$. de gros tant de fois q̃ lon pourra. Et pour chaſcune fois cõpter 1.ducat dequoy lon en peult leuer.1.fois/℥ reſtẽt.12.gros.13.deniers $\frac{1}{3}$ dõt les.13.ô. $\frac{1}{3}$ ſe doyuent mettre deſſoubz les deniers. Et les.12.gros deſſoubz les gros. Et le ducat ſe doit adiouſter auec les aultres ducatz. Qui mõtẽt en tout.121.ducatz.12.gros.13.ô. $\frac{1}{3}$.

33	ducatz	11.gros.	7.ô.	$\frac{1}{2}$				195	92		
41		13	11		43.gros	1.ô.	$\frac{1}{2}$	65	46	1	1
29		0	13	$\frac{1}{2}$	30	3	$\frac{1}{2}$	32 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{3}$		195
17		17	0	$\frac{1}{3}$	12 gros	13.ô.	$\frac{1}{3}$				2
121.ducat.		12.gros.13.ô.		$\frac{1}{3}$.							92

¶ Jtez vng hõme a achete.14.aulnes $\frac{1}{2}$ de drap. Jtẽ.19.aulnes. $\frac{1}{2}$. Jtẽ.16.aulnes $\frac{1}{2}$. Jtẽ.20.aulnes. Jtẽ.13.aulnes $\frac{1}{4}$. Jtẽ.18.aulnes.2.quartz/et $\frac{1}{2}$. Jtẽ.9.aulnes.2.tiers $\frac{1}{2}$ Jtẽ.11.aulnes/℥ $\frac{1}{2}$ tiers. Jtẽ.10.aulnes.1.quartier $\frac{1}{2}$. Jtẽ.15.aulnes/℥ $\frac{1}{2}$ quartier. Aſcauoir mon q̃ monte tout. Pource faire reduitz tous les routz en.24ᵉˢ. Et puis les adiouſte/ſi auras $\frac{191}{24}$ qui valent.4.aulnes $\frac{7}{24}$. Jceſſilles.4.aulnes ſe doiuẽt adiouſter auec les aultres aulnes/℥ ainſi lon trouuera en tout.149.aulnes $\frac{7}{24}$. dõt la pratiq̃ appt cy apꝛs.

14.aulnes $\frac{1}{2}$												
19	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$		
16	$\frac{1}{3}$											
20	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{24}$	$\frac{1}{4}$	•	$\frac{1}{8}$				
13	$\frac{1}{4}$											
18	$\frac{3}{4}$	12	18	16	6	15	20	9	3	4	87	
9	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	103	
10	$\frac{1}{4}$										4 aul.	
15	$\frac{1}{4}$					24					24	
11	$\frac{3}{4}$											
149.aulnes	$\frac{7}{24}$											

¶ Jtẽ vng bõe a vẽdu.5.quitalz.10.l.eſpicerie. Jtẽ.3.qntalz.97.l.10.onces. Jtẽ.7.qntalz.28.lb.13.oñ. Jtẽ.2.qntalz.83.lb. Jtẽ.1.qntal.9.oñ. Jtẽ.4.qntalz. Jtẽ.20.qntalz 36.lb.11.oñ. Jtẽ.19.lb.7.oñ. Aſcauoir mon q̃ mõte tout cõptãt le qntal pour.100.lb.

Digitized by Google

et la.lib.pour.16.oñ. ¶Pour ce faire il cõuiẽt adiouster toutes les onces ensemble montẽt 50.qui valent.3.lb.2.oñ.donc les.2.oñ.sont mises alendroit et au dessoubz des aultres onces.Et les.3.lb.fault adiouster auec les aultres.lb.qui montẽt.36.pour le premier ordre donc.6.se doit poser au dessoubz dicelluy ordre/et se doyuent adiouster auec les dirief mes de.lb.qui est le secõd ordre.Qui mõte en tout.27.donc.7.se doit mettre apres.6.ainsi sont.76.lb.et les.2.qui sont quintalz se doyuent adiouster auec les aultres quintalz qui mõtent en tout.44.quintalz.76.lb.2.onces.

¶Qui veult lon peult coucher telles rayſons cõme la prochaine dessusdicte en ceste maniere/cestasçauoir mettre les quintalz en.lb.Et puis adiouster ainsi cõe dessus est dit. Et lon trouuera.4476.lb.2.oñ.Et qui veult mettre les.lb.en quintalz ne fault si nõ separer les deux pmieres figures cyrãs a dextre.Car toutes les aultres vers senestre sont quintalz.

¶Item lon doit a vng marchant la somme de.5.quintalz.16.lb.12.onces.Itez.3. quintalz.91.lb.7.oñ.Itẽ.1.quintal.10.lb.9.oñ.Itẽ.4.quintalz.81.lb.8.oñ.Itẽ.2.quintalz 106.lb.10.oñ.donc le quintal est de.117.lb.et la.lb.de.13.oñ. $\frac{1}{2}$. Ascauoirmon que mõte tout pour ce faire cõuiẽt adiouster toutes les onces ensemble qui montẽt.46. De quoy il en fault leuer.13.oñ. $\frac{1}{2}$ tant de fois que lon pourra.Et pour chascune fois cõpter.1.lb. Du partir. 46.oñ. par.13. $\frac{1}{2}$. Et lon trouuera. 3.lb.5.oñ.et $\frac{1}{2}$ donc les.5.oñ.et $\frac{1}{2}$ se doyuent poser au dessoubz des aultres onces et les.3.lb.se doyuent adiouster auec les aultres.lb.qui montẽt.307.Quil cõuiẽt partir par.117.pour mettre en quintalz et lon trouuera.2.quintalz.73.lb.donc les.73.lb.se doyuent mettre au dessoubz des aultres.lb.Et les.2.quintalz se doyuent adiouster auec les aultres et seront en tout.17.quintalz.73.lb. 5.oñ. $\frac{1}{2}$ comme cy apres appert.

5.℔tite	10.lb.		510.lb.	
3	97	10.oñ.	397	10.oñ.
7	28	13	728	13
2	83	0	283	0
1	0	9	100	9
4	0	0	400	0
20	36	11	2036	11
0	19	7	19	7
44.℔.	76.lb.	2.oñ.	44.76.lb.2.oñ.	

5.℔tite	16.lb.12.oñ.	92.	27
3	91 7	46	13 $\frac{1}{2}$ 1
1	-	7	3
	10 9	183	9
	81 8	30	3 lb.
4		2.℔tite.	27
2	106 10	117	
	17.℔tite.	73.lb.5.oñ. $\frac{1}{2}$	

¶Item lon a vendu.25.marcz.4.onces dargent.Itẽ.18.℥.7.oñ.13.ß.15.grains.12. ptimes.Itẽ.46.℥.3.oñ.19.grains.Itẽ.67.℥.21.ß.22.pmes.Itẽ.30.℥.Itẽ.3.℥. 2.oñ.16.ß.12.grais.Ascauoirmon que monte tout comptant.8.oñ.pour marc.Et.24. deniers pour once.Et.24.grains pour denier.Et.24.pmes pour grain/pour ce faire adiouste pmierement les primes auec les primes.Et puis les grains auec les grains.Et cõsequẽment vng chascun auec son semblable.Et trouueras.191.℥.2.oñ.3.ß.23.grains. 16.primes.

25.℥	4.oñ.			
18	7	13.ß.	15.grains.	12.primes.
46	2	0	19	
67	0	21	0	22.
30	0	0	0	
3	2	16	12	
191.℥.	2.oñ.	3.ß.	23.grains.	10.primes.

Digitized by Google

¶ Le tiers chapitre traicte de ſouſtraction des monnoyes.

IL eſt deu a vng homme la ſomme de.1031.l.11.ſ.7.ō.de monnoye ſur quoy a eſte paye.759.l.13.ſ.10.ō.7 oō. Aſcauoirmon cōbien luy eſt encores deu de reſte. ¶ Pour faire telles rayſons il conuient leuer les.l.des.l. Les ſolz des ſolz et les deniers des deniers. Et ainſi vng chaſcun de ſon ſemblable en la maniere qui ſenſuyt ainſi oō. leuez de.o.on ne peult/ leuez donc de. 1.ō. qui vault.2.oō.reſte oō.et tiens.1.auec les.10.ſont.11.ō.leuez de.12.ō.qui ſont vng ſolz que lon a emprunte z reſte.1.ō.que lon adiouſte auec les.7.et ſerōt.8.ō.que lon couche au deſſoubz des.7.ō. Et tiens.1.ſolz auec les.13.ſont.14.ō.leuez de.20.ſ.qui ſont.1.l.que lon emprunte reſtent.6.ſolz que lon adiouſte auec les.11.ſolz z ſeront. 17.ſolz que lon couche au deſſoubz des.11.ſolz et tiens.1.liure auec.9.ſont.10.leuez de.11.reſte.1.et tiens. 1.auec 5.ſont.6.leuez de.13.reſte.7. Et tiens. 1.auec. 7.ſont.8. leuez de.10. reſte.2. ainſi reſtent 271.liure.17.ſolz.8.deniers oō.

¶ Item plus eſt deu a vng marchant la ſomme de.305.ſlorins.7.ſ.3.deniers ſur quoy a eſte paye.129.ſlorins.15.ſ.7.ō.de.27.ſ.6.ō.le ſlor. Aſcauoirmon cōbien luy eſt plus deu pource faire du p̄mier coup emprunte.1.ſlorin qui vault.27.ſ.6.deniers. ¶ Puis adiouſte les.27.ſ.auec le.7.ſ. Et les.6.deniers auec les.3. deniers. Et auras.34.ſolz.9 .deniers deſquelz ſouſtrais.15.ſ.7.deniers. Et reſteront.19.ſ.2.deniers oces couche les ſolz ſoubz les ſolz. Et les deniers ſoubz les deniers. Et tiens.1.ſlorin qui fault rendre aux ſlorins et proceder cōme deſſus eſt dict des.l. Et reſteront.175.ſlor.19.ſ.2.ō.

1031.l.	11.ſ.	7.ō.		27.ſ.6.ō.	
759	13	10 oō.		305.ſlor.	7.ſ.3.ō.
271.l.	17.ſ.	8.ō.oō.		129	15 7
				175.ſlor.	19.ſ.2.ō.

¶ Jté plus eſt deu a vng marchāt la ſomme de.513.▽.17.gr.3.ō.de.29.gros.9.ō.leſcu ſur quoy a eſte paye.317.▽.23.gr.13.ō.$\frac{1}{2}$. Aſcauoirmon cōbien luy eſt deu de reſte. Reſpōce emprūte p̄mierement.1.▽.qui vault.29.gr.9.ō.puis adiouſte les. 27.gr. auec les 17.gros et le gros.9.ō.auec les.3.ō. Car.13.ō.$\frac{1}{2}$ ne ſe peuuēt leuer des.9.ō.z des.3.ſans laide de.1.gros et ainſi auras.45.gr.28.ō.deſquelz ſouſtrais.23.gr.13.ō.$\frac{1}{2}$ et reſteront 22.gr.13.ō.$\frac{1}{2}$ couche les gros ſoubz les gros z les deniers ſoubz les deniers et.1.▽.que lon tient que lon doit adiouſter auec les aultres de deſſoubz z le ſouſtraire de ceulx de deſſus cōme deſſus eſt dict et lon aura de reſte.195.▽.22.gros.13.ō.$\frac{1}{2}$.

¶ Jté plus eſt deu a vng hōme la ſomme de.325.ducatz.23.ſ.10.ō.de.37.ſ.9.ō. le ducat ſur quoy a eſte paye.249.ducatz.31.ſ.3.ō.$\frac{1}{2}$. Aſcauoirmon cōbiē luy eſt deu de reſte Rſpōce emprūte.1.ducat qui vault.37.ſ.9.ō. Et laiouſte auec.23.ſ.10.ō.et auras.61.ſ.7. deniers deſquelz en lyeue.31.ſ.3.ō.$\frac{1}{2}$ et reſterōt.30.ſ.3.ō.$\frac{1}{2}$ leſdz couche ſoubz les ſolz et deniers cōme deſſus et tiens.1.ducat que lon doit rendre aux ducatz et ſouſtraire cōme dict eſt et lon aura de reſte.75.ducatz.30.ſ.3.ō.$\frac{1}{2}$

	28.gr.	24.ō.			37.ſ.9.ō.
513.▽.	17.gr.	3.ō.	325.ducatz.		23.ſ.10.ō.
317	23	13.$\frac{1}{2}$	249	31	3 $\frac{1}{2}$
195.▽.	22.gr.	13.ō.$\frac{1}{2}$	75.ducatz.	30.ſ.	3.ō.$\frac{1}{2}$

¶ Item plus eſt deu a vng hōme.323.ducatz.11.gr.7.ō.de.30.gr.$\frac{7}{8}$ le ducat ſur quoy a eſte paye.157.ducatz.23.gr.11.ō.$\frac{1}{2}$. Aſcauoirmon cōbien luy eſt deu de reſte. Reſpōce emprunte.1.ducat qui vault.30.gr.13.ō.$\frac{1}{2}$ et ladiouſte auec.11.gr.7.ō. Et auras.41. gr.20.ō.$\frac{1}{8}$ deſquelz en ſouſtrais.23.gr.11.ō.$\frac{1}{2}$ et reſteront.18.g.8.deniers $\frac{1}{8}$ z tiens 1.ducat que lon doit rendre puis ſouſtraire comme deſſus, Et lon aura de reſte. 165. ducatz.18.gros.8.ō.$\frac{1}{8}$.

Digitized by Google

¶Item plus est deu a vng marchãt.311.flor.7.gr.5.ô.$\frac{1}{2}$ de.22.gr.$\frac{1}{4}$ le flor.z le gr. de.15.ô.$\frac{1}{2}$ sur quoy a este paye.173.flor.19.gr.13.ô.Alscauoirmon combien luy est deu de reste. Rñce emprũte.1.flor.qui vault.22.gr.$\frac{1}{4}$ qui sont.11. ô.$\frac{1}{4}$ z ladioustse auec.7. gros.5.ô.$\frac{1}{2}$ et auras.29.gros.17.ô.$\frac{1}{4}$ desquelz en soustrais.13.gros.13.ô. et resteront 16.gr.4.ô.$\frac{1}{4}$ lesquelz couche chascun soubz son semblable et.1.flor. que lon tient rendu dessoubz z icelle flor. de dessoubz soustraire de ceulx de dessus reste en tout.131.florins.16. gros.4.deniers $\frac{1}{4}$

30.gr.13.deniers.$\frac{1}{3}$	22.gr.11.ô.$\frac{1}{2}$
323.ducatz.11.gr.7.ô.	311.flor.7.gr.5.ô.$\frac{1}{2}$
157 23 11$\frac{1}{2}$	179 13 13
165.ducatz.18.gr.8.ô.$\frac{1}{2}$	131.flor.16.gr.4.ô.$\frac{1}{4}$

¶Jtẽ vng marchãt auoit vne piece de drap tyrant.17.aulnes donc il en a vendu.9.aulnes $\frac{3}{4}$.Alscauoirmon que luy reste de son drap. Rñce dys ainsi. Qui de.0. lyeue $\frac{3}{4}$ on ne peult il fault emprũter.1. aulne qui vault $\frac{4}{4}$ et dire. Qui de $\frac{4}{4}$ lyeue $\frac{3}{4}$ reste $\frac{1}{4}$ et tiens.1.et.9. font.10.¶Puis dire qui de.17.lyeue.10.reste.7.Et par ainsi reste.7.$\frac{1}{4}$

17.aulnes.
9 $\frac{3}{4}$
7.aulnes $\frac{1}{4}$

¶Jtẽ pl⁹ vng marchãt auoit vne aultre piece de drap tyrãt.18.aul nes $\frac{1}{4}$ dõc il en a paye.13.aulnes $\frac{1}{4}$.Alscauoirmõ q luy reste de son drap.Rẽspõce qui de $\frac{1}{4}$ lyeue $\frac{1}{4}$ reste $\frac{4}{4}$ qui abbreuiez sont $\frac{1}{1}$ puis qui de.18.lyeue.13.reste.5.et par ainsi reste.5.$\frac{1}{1}$

18.aulnes $\frac{1}{4}$
13 $\frac{1}{4}$
5.aulnes $\frac{1}{1}$

¶Jtẽ pl⁹ vng marchãt auoit vne piece de drap tyrãt.24.aulnes et $\frac{1}{2}$ q̃rtier dõc il en avẽdu.12.aulnes $\frac{1}{8}$ $\frac{7}{8}$ alscauoirmõ q̃ luy reste de son drap.rñce q de $\frac{1}{2}$ q̃rtier q est.R.$\frac{1}{8}$ lyeue $\frac{7}{8}$ on ne peult il fault emprũter.1.aulne q vault $\frac{8}{8}$ et.1.font $\frac{8}{8}$ et dire qui de $\frac{8}{8}$ lyeue $\frac{7}{8}$ re ste $\frac{1}{8}$ qui abbreuiez sont $\frac{1}{1}$ et tiens.1.aulne z.12.font.13.puis dire qui de.20. lyeue. 13. reste.7.et ainsi reste.7.aulnes $\frac{1}{4}$

20.aul.$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{8}$
12 $\frac{7}{8}$ $\frac{1}{4}$
7.aulnes $\frac{1}{4}$

¶Item plus vng marchant auoit vne piece de drap tyrant.20.aul nes $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{2}$ dõc il en a vendu.12. aulnes $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$. Alscauoirmon que luy reste de son drap. Responce il fault pmierement mettre $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{2}$ tout en vng rout en disant.2.foys.3.ô.z.1.font.7.et en faire nu merateur puis.2.foys.4.font.8.pour denominateur.¶Puis dys.2. foys.2.4.et.1.font.5.pour numerateur/puis.2.foys.3.font.6.pour denominateur.apres dys qui de $\frac{7}{8}$ lyeue $\frac{5}{6}$ il fault reduire les deux routz dissemblans a vng rout semblant. Cestasauoir en. 48ᵉˢ. ou en.24ᵉˢ.Et trouueras que les $\frac{7}{8}$ font $\frac{42}{48}$ et les $\frac{5}{6}$ font $\frac{40}{48}$ oтes de $\frac{42}{48}$ lyeue $\frac{40}{48}$ et restent $\frac{2}{48}$ qui abbreuiez sont $\frac{1}{24}$ puis qui de.20.lyeue 12.reste.8.et par ainsi reste en tout.8.aulnes $\frac{1}{24}$

$\frac{1}{4} \leqq \frac{1}{2} \frac{7}{8}$

$\frac{3}{3} \leqq \frac{1}{2} \frac{5}{6}$

20.aulnes $\frac{7}{8}$
12
8.aulnes $\frac{1}{24}$

42 40
$\frac{7}{8}$ $\frac{5}{6}$
48

¶Jtem plus vng marchant auoit vne piece de drap tyrant.15.aulnes et $\frac{1}{2}$ tiers donc il en a vendu.9.aulnes $\frac{7}{8}$.Alscauoirmon que luy reste de son drap. Responce qui de $\frac{1}{2}$ tiers qui est $\frac{1}{2}$ lyeue $\frac{7}{8}$ on ne peult il fault empunter.1.aulne qui vault $\frac{6}{6}$ et.1.font $\frac{7}{6}$ qui de $\frac{7}{6}$ lyeue $\frac{7}{8}$ il fault tout reduire en.48ᵉˢ.Et trouueras pour les $\frac{7}{6}$ $\frac{56}{48}$ et pour les $\frac{7}{8}$ $\frac{42}{48}$.Otes de $\frac{56}{48}$ lyeue $\frac{42}{48}$ reste $\frac{14}{48}$ qui abbreuiez sont $\frac{7}{24}$ et tiens.1.aulne z.9.font.10. Qui de.15.lyeue.10.reste.5.Et par ainsi reste.5.aulnes z $\frac{7}{24}$.

15.aulnes $\frac{1}{2}$
9 $\frac{7}{8}$
5.aul. $\frac{7}{24}$

$\frac{56}{7} \leqq \frac{42}{7}$
48

56
42
$\frac{14}{48}$
$\frac{7}{24}$

Digitized by Google

¶Item lon deuoit a vng marchant. 10. quintal3. 9. l. 7. oñ. $\frac{1}{2}$ despicerie fur quoy on a payé. 7. quintal3. 76. l. 12. oñ. $\frac{1}{2}$ aſcauoirmon que luy eſt deu de reſte. Reſpõce qui de $\frac{1}{2}$ onces. lyeue $\frac{1}{4}$ on ne peult il fault emprunter. 1. once qui vault $\frac{4}{4}$ et $\frac{1}{2}$ qui ſont $\frac{2}{4}$ qui monte tout $\frac{6}{4}$ puis dire qui de $\frac{4}{4}$ lyeue $\frac{3}{4}$ reſte $\frac{1}{4}$ & tiens. 1. once. et. 12. ſont. 13. qui de. 7. onces lyeue. 13. on ne peult il fault emprũter. 1. liure qui vault. 16. onces & 7. ſont. 23. Qui de. 23. onces en lyeue. 13. reſte. 10. onces. Et tiens. 1. liure et. 76. ſont. 77. Qui de. 9. liures en lyeue. 77. on ne peult il fault emprunter. 1. qntal qui vault. 100. l. et. 9. ſont. 109. Qui de. 109. liures en lyeue. 77. reſte. 32. liures. Et tiens. 1. quintal et. 7. ſont. 8. puis qui de. 10. lyeue. 8. reſte. 2. ainſi reſte. 2. qntal3. 32. liures. 10. onces $\frac{1}{4}$

10. qn.	9. l.	7. oñ.	$\frac{1}{2}$
7	76	12	$\frac{1}{4}$
2. qn.	32. l.	10. on.	$\frac{1}{4}$

¶Item plus eſtoit deu a vng chãgeur. 26. marc3. 3. oñ. 17. gr. dargẽt fur quoy luy a eſte paye. 18. marc3. 16. ô. 10. gr. 20. primes. Aſcauoirmon cõbien on luy doit de reſte. Rñce qui de. 0. lyeue. 20. primes on ne peult il fault emprũter. 1. gr. qui vault. 24. primes qui de 24. primes lyeue. 20. primes reſte. 4. primes et tiens. 1. gr. 7. 10. ſont. 11. qui de. 17. grais lyeue. 11. gr. reſte. 6. gr. puis qui de. 0. ô. lyeue. 16. ô. on ne peult il fault emprũter. 1. oñ. qui vault. 24. ô. qui de. 24. ô. lyeue. 16. ô. reſte. 8. ô. et tiens. 1. oñ. qui de. 3. oñ. lyeue. 1. oñ. reſte 2. oñ. puis qui de. 26. marc3 lyeue. 18. marc3 reſtẽt. 8. marcs. Et par ainſi reſte en tout. 8. marc3. 2. oñ. 8. ô. 6. gr. 4. primes ainſi qui appert cy deſſoubz.

26. marc3	3. oñ.	0. ô.	17. grains.	
18	0	16	10	20. primes.
8. marc3	2. oñ.	8. ô.	6. gr.	4. primes.

¶Unes lettres furent faictes. Lan. 1391. le. 13e. iour doctobre. Aſcauoirmon quantz ans il ya quelles furent faictes iuſques en lan. 1484. et le. 2e. iour de may comptant. 30. iours pour moys et. 12. moys pour an/et le commencemẽt de ianuer pour le cõmencemẽt de lan. Rñce ſouſtraiz. 1390. ans. 9. moys. 13. iours de. 1483. ans. 4. moys. 2. iours en emptant ſus les iours. 1. moys. Et ſus les moys. 1. an ainſi que deſſus eſt dict des aultres choſes. Et trouueras qui ya. 92. ans. 6. moys. 19. iours que leſd lettres furent faictes.

1483. ans.	4. moys.	2. iours.
1390	9	13
92. ans.	6. moys.	19. iours.

¶Le quart chapitre traicte daualuer vng rout par multiplication.

Par multiplication de nombre rout. Lon peult ſcauoir la valeur dung rout. Comme qui vouldroit ſcauoir que valent les $\frac{2}{3}$ dung. ▽. de. 37. ſ. Reſpõce multiplie $\frac{2}{3}$ par. 37. ſolz. Et en vient. 29. ſ. $\frac{1}{3}$ puis multiplie $\frac{1}{3}$ de ſolz par. 12. ô. et en vient. 7. ô. $\frac{1}{3}$ et ainſi les $\frac{2}{3}$ dung. ▽. de. 37. ſolz ſont. 29. ſ. 7. deniers $\frac{1}{3}$

¶Plus lon demande que valent les $\frac{3}{4}$ dung eſcu de. 36. ſ. 9. deniers. Reſpõce metz. 9. deniers en partie de ſolz ainſi qui ſera declaire au chapitre cy apres enſuyuant. Et trouueras quilz ſont $\frac{3}{4}$ de ſolz. Otes multiplie $\frac{3}{4}$ par. 36. ſolz $\frac{1}{2}$. Et trouueras. 27. ſolz $\frac{3}{16}$. Puis multiplie $\frac{3}{16}$ par. 12. deniers. Et trouueras. 6. ô. $\frac{11}{16}$ qui abbreuiez ſont $\frac{3}{4}$ et ainſi les $\frac{3}{4}$ dung. ▽. de. 36. ſ. 9. ô. ſont. 27. ſ. 6. ô. $\frac{3}{4}$

¶Plus lon demande que valent les $\frac{3}{4}$ dung ride de. 31. gros $\frac{1}{2}$. Et le gros de. 14. deniers $\frac{3}{4}$. Rñce multiplie $\frac{3}{4}$ par. 31. gr. $\frac{1}{2}$ et trouueras. 17. gr. $\frac{1}{2}$ puis multiplie $\frac{1}{2}$ par

Digitized by Google

14.ſ.6.$\frac{4}{4}$. Et auras.7.ſ.6.$\frac{12}{4}$. Et ainſi les $\frac{1}{4}$ dung ride de.31.gros $\frac{1}{2}$. Et le gros de.14. deniers $\frac{2}{4}$ ſont.17.gros.7.ſ.6.$\frac{4}{4}$. Ainſi quil appert cy deſſoubz.

										26			
		147	459							239			
$\frac{1}{4}$		36$\frac{1}{4}$	22			63				3$\frac{15}{16}$			75
		***		$\frac{2}{4}$		13$\frac{1}{2}$				17 ſ.	47		7 ſ.
		27 ſ.								18	14$\frac{2}{4}$		10
		16								$\frac{1}{4}$			$\frac{2}{4}$

¶Plus lon demãde q̃ valẽt les$\frac{3}{4}$ de.23 eſcus.$\frac{1}{4}$. Et leſcu de.29.gros.9.ſ.6. Et le gros de.15.ſ.6.$\frac{1}{4}$. Rñce. multiplie$\frac{3}{4}$ par.23.eſcus$\frac{1}{4}$. Et auras.21.eſcus$\frac{1}{4}$. Puis mets.9.ſ. en partie dung gros de.15.ſ.6.$\frac{1}{4}$. Et trouueras quilz ſont les$\frac{3}{64}$ dung gros. Ores multiplie$\frac{1}{4}$ par.29.gros$\frac{15}{17}$. Et trouueras.3.gros$\frac{255}{833}$. Puis multiplie$\frac{255}{833}$ par.15.ſ.6.$\frac{1}{4}$. Et trouueras.4.ſ.6.$\frac{166}{238}$. Et ainſi les$\frac{3}{4}$ de.23.eſcus$\frac{1}{4}$ de.29.gros.9.ſ.leſcu. Et le gros de 15.ſ.6.$\frac{1}{4}$. ſont.21.eſcu.3.gros.4.deniers et$\frac{255}{1701}$ de deniers.

				t				14				6	
	95			***4			2809			***4——95		276	
$\frac{3}{4}$	13$\frac{1}{4}$			760		$\frac{1}{4}$	29$\frac{15}{17}$			2809	15$\frac{1}{6}$	23180	
				21 ▽						3 ſ.		4 ſ.	
				36						855		5130	
				$\frac{1}{9}$									

¶Plo lon demãde q̃ valẽt les$\frac{1}{3}$ de$\frac{2}{3}$ deſcu.de.35.ſ.leſcu. Rñce. multiplie$\frac{2}{3}$ par$\frac{1}{3}$. Et auras$\frac{2}{9}$. Ores multiplie$\frac{2}{11}$ par.35.ſ.ou prens les$\frac{2}{11}$ de.35.ſ. Et auras.14.$\frac{7}{11}$ ſont.7.ſ. Et ainſi les$\frac{1}{3}$ de$\frac{2}{3}$ deſcu de.35.ſ.14.7.ſ.

¶Plus lon demande que valent les$\frac{2}{3}$ de$\frac{8}{9}$ de flor.de.27.ſ.8.ſ. Rñce. multiplie$\frac{2}{3}$ par$\frac{8}{9}$. Et auras$\frac{20}{27}$. Puis multiplie$\frac{20}{27}$ par.27.ſ.$\frac{1}{3}$ qui ſons les.8.ſ. Et trouueras 20.ſ.$\frac{40}{81}$. Apres multiplie$\frac{40}{81}$ par.12.ſ. Et auras.5.ſ.$\frac{25}{27}$. Et ainſi les$\frac{1}{6}$ de$\frac{1}{9}$ de flor. de.27.ſ.8.ſ. valent.20.ſ.5.ſ.$\frac{25}{27}$ de deniers.

¶Plus lon demãde que valẽt les$\frac{1}{8}$ de$\frac{1}{3}$ de ducat de.30.$\frac{1}{3}$ lapiece. Et le gros de.15. ſ.$\frac{1}{4}$. Rñce. multiplie$\frac{1}{8}$ par$\frac{1}{3}$. Et auras$\frac{1}{11}$. Apres multiplie$\frac{1}{11}$ par.30.ſ.$\frac{1}{4}$. Et auras.17.gros.$\frac{12}{16}$. Puis multiplie$\frac{12}{16}$ par.15.ſ.$\frac{1}{4}$. Et auras.14.ſ.$\frac{11}{16}$. Et ainſi les$\frac{1}{8}$ de$\frac{1}{3}$ de ducat de.30.gros$\frac{1}{4}$ lapiece. Et le gros de.15.ſ.$\frac{1}{4}$ valent.17.gros.17.ſ.$\frac{12}{16}$.

¶Plus lon demande que valent les$\frac{4}{5}$ dune aulne de.4.quartiers. Rñce. multiplie$\frac{4}{5}$ par.4. Et auras.3.quartiers et$\frac{1}{5}$ de quartz. Et tant valent les$\frac{4}{5}$ dauhne.

¶Plus lon demande que valent les$\frac{1}{4}$ et$\frac{1}{3}$ dune aulne de.3.tiers. Rñce. regarde premierement$\frac{1}{4}$ et$\frac{1}{3}$ quelle partie ſont dune aulne par le chapitre cy apres enſuyuant. Et trouueras quilz ſont les$\frac{7}{12}$ dune aulne. Ores multiplie$\frac{7}{12}$ par.3. Et auras.2.tiers et$\frac{1}{12}$ de tiers. Et tant de tiers valent les$\frac{1}{4}$ et$\frac{1}{3}$

¶Plus lon demãde que valent les$\frac{1}{5}$ dung quintal de.100.lb. Et la lb.de.16.onces. Rñce. multiplie$\frac{1}{5}$ par.100. Et trouueras.83.lb.$\frac{1}{3}$. Puis multiplie$\frac{1}{3}$ de lb.par.16. onces. Et auras.5.oñ.$\frac{1}{3}$. Et ainſi les$\frac{1}{5}$ dung quintal valent.83.lb.5.oñ.$\frac{1}{3}$.

¶Plus lon demãde que valent les$\frac{7}{8}$ de.153.lb.$\frac{1}{3}$. Et la lb.de.13.oñ.$\frac{1}{3}$. Reſponce. multiplie$\frac{7}{8}$ par.153.lb.$\frac{1}{3}$. Et trouueras.134.lb.$\frac{1}{6}$. Puis multiplie$\frac{1}{6}$ de lb.par.13. onces$\frac{1}{3}$. Et auras.2.oñ.$\frac{1}{4}$. Et par ainſi les$\frac{7}{8}$ de.153.lb.$\frac{1}{3}$. Et la.lb.de.13.oñ.$\frac{1}{3}$ ſont.134.lb.2.onces$\frac{1}{4}$.

¶Plus lon demande que valent les$\frac{4}{5}$ dung marc de.8.oñ. Et lonce de.24. deniers. et le dernier de.24.grais. Rñce. multiplie$\frac{4}{5}$ par.8.oñ. et auras.3.oñ.$\frac{2}{5}$. Puis multiplie$\frac{2}{5}$ donces par.24. deniers. Et auras. 13.ſ.$\frac{1}{5}$. Puis encores multiplie$\frac{1}{5}$ de.ſ. par.24 grains. Et auras.8.grains, et ainſi les$\frac{4}{5}$ dung marc valent.3. onces.13.ſ.8. grains, et ainſi des aultres.

Digitized by Google

¶ Le quint chapitre tracte pour ſcauoir dung nombre de ſolz/ou de gros/ et.ſ.ꝙlle ptie ceſt dugne liure/ou dũg eſcu/ou florꝫ/ou ducat. ¶ Par diuiſiõ.

Par diuiſion de nõbre rout lon peult ſcauoir dũg nõbre quelle partie il eſt dũg aultre. Cõe qui vouldroit ſcauoir de.10.ſ.quelle ptie ilz ſont dung.ſ. q vault 12.ſ. Rñce.partiz.10.par.12.ceſt adire metz.10.ſus.12. Et auras. $\frac{10}{11}$.q abbreuiez ſont. $\frac{5}{6}$. Et ainſi.10.ſ.ſont les. $\frac{5}{6}$. dung ſoult.

¶ Plus lon demande.7.ſ. $\frac{1}{2}$. quelle partie ſont ilz dung ſoult. Rñce partiz.7. $\frac{1}{2}$. par 12. Et auras. $\frac{12}{13}$. de ſoult qui abbreuiez ſont. $\frac{6}{7}$. Et ainſi les.7.ſ. $\frac{1}{2}$. ſont les. $\frac{6}{7}$. dũg.ſ.

¶ Plus lon demande.12.ſ.quelle partie ſont ilz dung gros de.15.ſ. Rñce ptiz.12.par 15.en metant.12.ſus.15. Et auras. $\frac{12}{13}$. qui abbreuiez ſont. $\frac{4}{5}$. Ainſi.12.deñ.ſont les. $\frac{4}{5}$. dung gros.

¶ Plus.12.ſ. $\frac{1}{2}$. quelle partie ſont ilz dũg gros. Rñce partiz.12. $\frac{1}{2}$. par.15. Et auras $\frac{25}{26}$. qui abbreuiez ſont. $\frac{2}{3}$. Et par ainſi les.12.ſ. $\frac{1}{2}$. ſont les. $\frac{2}{3}$. dung gros.

¶ Plus.8.ſ.quelle partie ſont ilz dugne.l.de.20.ſ. Rñce metz.20.ſolz tout en deniers en les multpliant par.12. Et auras.240.ſ. Dres partiz.8.par.240.en metant.8. ſus 240. Et auras. $\frac{8}{240}$. qui abbreuiez ſont. $\frac{1}{30}$. Et ainſi.8.ſ.ſont le. $\frac{1}{30}$. dugne.lb.

Plus.10.ſ. $\frac{1}{2}$. quelle partie ſont ilz dugne.l. Rñce metz.10.ſ. $\frac{1}{2}$. Et auſſi.20.ſ. tout en ob. Et auras pour les.10.ſ. $\frac{1}{2}$. 21.ob. Et pour les.20.ſ.480.ob. Dres partiz. 21. par.480.ɔ trouueras. $\frac{21}{480}$. qui abbreuiez ſont. $\frac{1}{20}$. ɔ ainſi.10.ſ. $\frac{1}{2}$. ſont les. $\frac{1}{20}$. dugne.l.

¶ Plus lon demãde.15.ſ. quelle partie ſont ilz dugne.l. Rñce ptiz.15.par.20. en metant.15.ſus.20.ɔ auras $\frac{15}{20}$. qui abbreuiez ſont. $\frac{3}{4}$. et ainſi.15.ſ. ſont les. $\frac{3}{4}$. dugne liure.

¶ Plus.16.ſ.8.ſ. quelle partie ſont ilz dugne.lb. Rñce metz.16.ſ.8.ſ. Et auſſi.20.ſ. tout en.ſ. ɔ auras.200.ſ. pour les.16.ſ.8.ſ.ɔt.240. pour les.20.ſ. Dres partiz.200. par.240.ɔt en viẽt. $\frac{200}{240}$. qui abbreuiez ſont. $\frac{5}{6}$. Et ainſi.16.ſ.8.ſ. ſont les. $\frac{5}{6}$. dugne.lb.

¶ Aultrement partiz.16.ſ. $\frac{2}{3}$. par.20.ɔt auras comme deſſus.

¶ Plus.12.ſ. $\frac{1}{2}$. quelle partie ſont ilz dung eſcu de.28.gros. Rñce metz.12.ſ. $\frac{1}{2}$. Et auſſi.28.gros tout en ob.ɔt trouueras.25.ob.pour les.12.ſ. $\frac{1}{2}$. ɔt.840.ob.pour les.28 gros. Dres partiz.25.par.840.ɔt auras. $\frac{25}{28}$. tout abbreuie. Et ainſi.12.deñ. $\frac{1}{2}$. ſont les $\frac{25}{28}$. dung. ▽.

¶ Plus.16.gros quelle partie ſont ilz dung eſcu de.28.gros. Reſponce partiz.16.par 28. Et auras tout abbreuie. $\frac{4}{7}$. Et ainſi.16.gros ſont les. $\frac{4}{7}$. dung eſcu.

¶ Plus.12.gros. $\frac{6}{28}$. dlle partie ſont ilz dũg eſcu de.28.gros. Reſponce partiz.12.gros $\frac{6}{28}$. par.28.ɔt auras tout abbreuie. $\frac{12}{13}$. ɔt ainſi.12.gros. $\frac{6}{28}$. ſont les. $\frac{12}{13}$. dung eſcu.

¶ Plus lon demãde.9.ſ.quelle partie ſont ilz dung eſcu de.36.ſ.3.ſ. Rñce metz.1.eſcu de.36.ſ.3.ſ.ɔt.ɔ auras.435.ſ. Dres partiz.9.par.435.ɔ auras tout abbreuie. $\frac{9}{13}$. Et telle partie deſcu valent les.9.ſ. Du partiz.3.lyars par.145.lyars. Et auras vt ſupra.

¶ Plus. $\frac{1}{2}$. de ſoulz qui ſont.6.ſ. $\frac{1}{2}$. quelle partie ſont ilz dung eſcu de.36.ſ.8.ſ. Reſponce metz.36.ſ.8.ſ.tout en deniers. Et auras.440.ſ. Dr partiz.6.ſ. $\frac{1}{2}$. par.440.ɔ trouueras tout abbreuie. $\frac{1}{66}$. ɔt telle partie deſcu valent les.6.ſ. $\frac{1}{2}$. Du puz. $\frac{1}{2}$. par. 36. ſoulz. $\frac{1}{7}$. *et auras comme deſſus.* $\frac{1}{66}$.

¶ Plus. $\frac{7}{8}$. de gros qui ſont.13.ſ. $\frac{1}{2}$. quelle partie ſont ilz dung eſcu de.28. gros. $\frac{7}{8}$. Rñce partiz. $\frac{7}{8}$. par.28.gros. $\frac{7}{8}$. ɔt trouueras tout abbreuie. $\frac{7}{120}$. Du metz.28.gros $\frac{1}{2}$. tout en deniers/ɔt auras.431.ſ. $\frac{1}{2}$. Dr partiz.13.ſ. $\frac{1}{2}$. par.431.ſ. $\frac{1}{2}$. ɔt auras cõe deſſus. Et ainſi. $\frac{7}{8}$. de gros ſont les. $\frac{7}{120}$. dung eſcu de.28.gros. $\frac{1}{2}$.

¶ Plus lon demãde.24.ſ. quelle partie ſont ilz dũg eſcu de.36.ſ.9.ſ. Rñce metz.24.ſ. Et auſſi.36.ſ.9.ſ.tout en lyars/ɔt auras.96.lyars pour les.24.ſ.ɔt.147.lyars pour les 36.ſ.9.ſ. Dres partiz.96.par.147. Du.24.par.36. $\frac{1}{4}$. ɔt en vient tout abbreuie. $\frac{12}{49}$. Et telle partie deſcu valent les.24.ſoulz.

¶ Plus.25.ſ.8.ſ. quelle partie ſont ilz dung eſcu de.36.ſ.10.ſ. Rñce met.25.ſ.8.deñ.

Digitized by Google

Et aussi.36.ſ.10.ð.tout en deniers.Et auras.308.ð.pour les.25.ſ.8.ð.Et.442. po' les.36.ſ.10.ð.Otes partis.308.par.442.ou.25.ſ.$\frac{1}{2}$.par.36.$\frac{1}{2}$.Et en vient tout abbreuie.$\frac{154}{221}$.Et telle partie deſcu valent les.25.ſ.8.ð.

¶Plus.15.gros quelle partie ſont ilz dung eſcu de.29.gros.3.ð.Rñce mets.15. gros et aussi.29.gros.3.ð.tout en lyars en multipliãt les gros par.5.lyars/et auras.75.lyars pour les.15.gros/et.146.lyars po' les.29.8'.3.ð.Otes partis.75.par.146.ou.15. par 29.$\frac{1}{2}$.et en vient.$\frac{75}{146}$.Et telle partie deſcu valent les.15.gros.

¶Plus.12.gros.$\frac{1}{2}$ /quelle partie ſont ilz dung eſcu de.29.gros.9.ð.Rñce.Mets.12. gros.$\frac{1}{2}$.Et auſſi.29.gros.9.ð.tout en deniers en multipliãt les gros par.15.ð.t auras 185.ð.pour les.12.gros.$\frac{1}{2}$.t.444.ð.pour les.29.gros.9.deñ.Otes partis.185.ð.par 444.ou.12.gros.$\frac{1}{2}$.par.29.$\frac{1}{2}$.et en vient.$\frac{185}{444}$.Et telle partie deſcu valent les.12.gr. $\frac{1}{2}$.deſſuſdictz.

¶Plus.13.gros.$\frac{1}{2}$.de.15.ð.$\frac{1}{2}$.le gros quelle partie ſont ilz dung ducat de.30.gros $\frac{1}{4}$.et le gros de.14.ð.$\frac{1}{2}$.Rñce mets.13.gros.$\frac{1}{2}$.en deniers en les multipliant par.15. deñ.$\frac{1}{2}$.et auras.202.ð.$\frac{1}{2}$.pour les.13.gros.$\frac{1}{2}$.¶Puis mets.30.gros.$\frac{1}{4}$.en.ð.en les multipliant par.14.ð.$\frac{1}{2}$.et trouueras.451.ð.pour les.30.gros.$\frac{1}{4}$.Otes partis.202. deniers.$\frac{1}{2}$.par.451.et en vient.$\frac{404}{1351}$.Et telle partie de ducat valét les.13.gros.$\frac{1}{2}$.de.15. deniers.$\frac{1}{2}$.le gros.

¶Plus.7.gros.13.ð.$\frac{1}{2}$.de.14.ð.$\frac{1}{2}$.le gros quelle ptie ſont ilz dung florin de.22.gr. 5.ð.$\frac{1}{4}$.la piece.Et le gros de.15.ð.$\frac{1}{2}$.Rñce multiplie.7.gros par.14.ð.$\frac{1}{2}$.Et auras 101.ð.$\frac{1}{2}$.Auſq̃lz adiouſte.13.ð.$\frac{1}{2}$.Et auras.114.ð.$\frac{1}{2}$.pour numerateur.¶Puis mul tiplie.22.gros par.15.ð.$\frac{1}{2}$.et auras348.ð.$\frac{1}{2}$.Auſquelz adiouſte.5.ð.$\frac{1}{2}$.Et monẽt 353.ð.$\frac{7}{11}$.pour denominateur.Otes partis.114.ð.$\frac{1}{2}$.par.353.ð.$\frac{7}{11}$.et en vient.$\frac{1378}{4143}$. Et telle partie de florin valent les.7.gros.13.deñ.$\frac{1}{2}$.de.14.ð.$\frac{1}{2}$.le gros.

$$\begin{array}{r} 14\ \frac{1}{2} \\ 7 \\ \hline 101\ \frac{1}{2} \\ 13\ \frac{1}{2} \\ \hline 114\ \frac{1}{2} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1378 \\ 689 \\ \hline 114\frac{1}{2} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4243 \\ 353\frac{7}{11} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 15\ \frac{1}{2} \\ 22 \\ \hline 348\ \frac{1}{2} \\ 5\ \frac{1}{2} \\ \hline 353\ \frac{7}{11} \end{array}$$

¶Plus lon demãde$\frac{1}{2}$.et.$\frac{1}{2}$.quelle partie ſont ilz dugne aulne.Rñce multiplie le nu merateur du maieur tout qui eſt.3.par le denommateur du moidre qui eſt.2. Et a la multiplication adiouſte luy ſon numerateur qui eſt.1.et auras.7.pour numerateur.¶Puis mul tiplie denominateur par denominateur ceſt aſcauoir.4.pour.2.t auras.8.pour denomi nateur.Et par ainſi$\frac{1}{2}$.et.$\frac{1}{2}$.ſont les.$\frac{7}{8}$.dugne aulne.

¶Plus lon demande.$\frac{1}{2}$.et.$\frac{1}{2}$.quelle partie ſont ilz dugne aulne.Rñce / cõme deſſus dys.2.fois.2.font.4.et.1.font.5.po' numerateur.¶Puis.3.fois.2.font.6.pour denomi teur.Et ainſi.$\frac{1}{2}$.et.$\frac{1}{2}$.ſont les.$\frac{5}{6}$.dugne aulne.Et ainſi des aultres.

$\frac{1}{2} \leqslant \frac{1}{2}$ $\quad \frac{7}{8}$ $\quad \frac{1}{2} \leqslant \frac{1}{2}$ $\quad \frac{5}{6}$

¶Plus lon demande.87.lb.8.onces quelle partie ſont ilz dung quital de.100.lb.Et la lb.de.16.onces.Reſpõce.Mets.87.l.8.onces.Et auſſi.100.l.tout en onces en mul tipliant les.lb.par.16.onces.Et auras.1400.onces pour les.87.lb.8.onces.Et.1600 onces pour les.100.lb.Otes partis.1400.onces par.1600.Et en viẽt tout abbreuie.$\frac{7}{8}$. et ainſi.87.lb.8.onces ſont les.$\frac{7}{8}$.dung quintal.

¶Plus lon demãde.66.l.10.onces.5.dragmes.1.ſcrupule quelle partie ſont ilz dung quintal de.100.lb.et la.l.de.16.onces/et lonce de.8.dragmes/et la dragmes de.3.ſcru pules.Reſpõce.Multiplie.66.l.par.16.onces/et y adiouſte.10.onces/et auras.1066. oñ.Leſquelles multiplie par.8.dragmes et y adiouſte.5.dragmes/ et auras.8533.drag mes.Leſquelles multiplie par.3.ſcrupules et y adiouſte.1.ſcrupule.t auras.25600.ſcru pules.puis mets.100.l.en ſcrupules/et auras.38400.ſcrupules.Otes partis.25600.

Digitized by Google

ſcrupules par.38400. Et trouueras tout abbreuie. $\frac{1}{7}$. Et telle ptie de quintal valent les.66.lb.10.onces.5.dragmes.1.ſcrupule.

¶ Plus lon demande.4.onces.10.deniers.16.grains quelle partie ſont ilz dung marc de.8.oſi. Et lonce de.24.ô. Et le denier de.24.grais. Rñce.metz.4.oſi.10.ô.16.grais. Et ainſi vng marc tout en grains. Et auras.2560.grains po^{r} les.4.oſi.10.ô.16.grais et.4608.grains.pour vng marc. Dres partiz.2560.grains par.4608. Et en viẽt tout abbreuie. $\frac{5}{9}$. Et telle partie de marc valent les.4.onces.10.ô.16.grains.

¶ Plus.5.oſi.17.ô. 3.grains $\frac{1}{7}$ quelle partie ſont ilz dung marc. Rñce.metz.5.oſi. 17.ô.3.grains $\frac{1}{7}$. Et auſi vng marc tout en.7^{e}s.de grains. Et trouueras.23040.po^{r} les.5.oſi.17.ô.3.grains $\frac{1}{7}$. Et.32256.po^{r} vng marc. Dres partiz.23040.par.32256. Et trouueras tout abbreuie $\frac{1}{7}$. Et telle partie de marc valẽt les.5.oſi.17.ô.3.grais $\frac{1}{7}$.

¶ Le ſix^{e}. chapitre enſeigne la maniere de reduyre et aualuer les vnes monnoyes aux aultres par multiplier et partir.

Au cõmancemẽt de ceſte ſeconde partie fut dit que les moñ. eſtoyent le moyen par lequel ſe traffigoit et exercoit le train de marchandiſe comme vendre et acheter/payer et recepuoir preſter et emprunter/remettre et tyrer. Et pluſieurs aultres actes par leſquez lart de marchãdiſe eſt demene. Et pource deſd. mõnoyes et aualuacions dicelles cõmencerons cy a tracter premierement. Et primo.

¶ Des eſcuz dor coronne de.39.ſ.

Lon demande.345.∇.de.39.ſ. La piece quantz.l. valent de.20.ſoulz. Rñce. multipliie.345.∇.par.39.ſ. Et auras.13455.ſ. Leſquelz conuient partir par.20.ſ. pour en faire.l. Et trouueras.672.l.15.ſ. Et tant valent les.345.∇.

345	1	1
39		13455
3105		672 l.
1035		20
13455		

¶ Des eſcuz au ſouleil de.40.ſ.6.ô.

Lon demãde.321.∇.au ſouleil de.40.ſ.6.ô.quantz.l. valent de.20.ſoulz. Rñce. regarde quantz demy ſoulz valent les.40.ſ. et $\frac{1}{2}$. En multipliant.40.par.2.demy ſoulz. Et trouueras.80.demy.ſ. adiouſtez auec.1.demy ſoulz ſont.81.demy ſoulz. Dres multiplie.321.∇.par.81.demy ſoulz. Et auras.26001.demy ſoulz. Leſquelz partiz par.40.demy ſoulz que la liure vault. Et en vient.640.lb.0.ſ.6.ô. Et tant de liure valent les.321.∇.

40.ſ. $\frac{1}{2}$	321	2
2	81	
81	321	26001
	2568	650 l. 6.ô.
	26001	40

¶ Des ducatz de.41.ſ.9.deniers.

Lon demãde.342.ducatz de.41.ſ.9.ô.quantz liures valẽt de.20.ſ. Rñce regarde quantz lyars valẽt les.41.ſ.9.ô. En multipliãt les.14.ſ.par.4.lyars et trouueras.164.lyars adiouſtez auec.3.lyars ſont.167.lyars. Dres multiplie.342.ducatz par.167.lyars. Et auras.57114.lyars ptis par.80.q ſont les lyars dune liure. Et en vient.713.liures. Et reſtent.74.lyars qui valẽt.18.ſ.6.ô.et tant de.l. valent les.342.ducatz.

Digitized by Google

342
167
41 1/2 — 2394 — 237
4 — 2052 — 57114
167 — 324 — 713 l. 18.s.6.d.
57114 — 80

¶ Lon demande. 285. salutz de. 41. s. 8. deniers quantz. l. valent de. 20. s. ¶ Rice regarde quantz tiers de sols valent les. 41. s. 8. deniers en multipliãt les. 41. s. par. 3. Et trouueras 123. tiers de sols adiouſtez auec. 2. tiers de sols qui sont les. 8. deniers et seront. 125. tiers de sols. ¶ Puis multiplie. 285. salutz par. 125. tiers de sols. Et auras. 35625. tiers de sols. ¶ Partis par. 60. qui sont les tiers de sols dune liure. Et en vient. 593. liures et reſtãt. 45. tiers de sols qui valent. 15. s. et tant de. l. valent les. 285. salutz.

285
125
41 1/3 — 1425 — 24
3 — 570 — 35625
125 — 285 — 593 l. 15.s.
35625 — 60

¶ Lon demande. 311. rides de. 43. s. 10. d. quantz. l. valét de. 20. s. ¶ Rice regarde quãtz patacz valent les. 43. s. 10. d. ¶ En multipliãt les. 43. sols par. 6. patacz et trouueras. 158. patacz adiouſtez auec. 5. patacz sont. 263. patacz. ¶ Tres multiplie. 311. rides par. 263. patacz. Et auras. 81793. patacz. ¶ Partis par. 120. qui sont les patacz dune. l. Et en vient 681. l. et reſtent. 73. patacz qui valent. 12. s. 2. deniers. Et tant de liures valent les. 311. rides deſſuſd.

311
263
43 1/6 — 933 — 24
6 — 1866 — 81793
263 — 622 — 681 l. 12. s. 2. d.
81793 — 120

¶ Plon demãde. 357. lyõs de. 48. s. 7. d. la piece quãtz. l. valét de. 20. s. ¶ Rice regarde quãtz. d. valét les. 48. s. 7. d. en multipliãt les. 48. s. p. 12. d. et trouueras. 576. d. adiouſtez auec. 7. d. font. 583. d. Tres multiplie. 357. lyõs p. 583. d. et auras. 192131. d. ptis p. 240. qui sont les. d. dune. l. et en viẽt. 800. l. et reſtẽt. 131. d. ptis par. 12. et en viẽt. 10. s. 11. d. ſtãt de. l. valẽt les. 357. lyõs deſſuſd.

48 7/12 — 357 — 3 — 1
12 — 583 — 1071 — 192131 — 131
583 — 1256 — 800 l. — 10 s. 11. d.
1785 — 240 — 12
192131

¶ Wes mõnoyes dor qui ſe exercẽt par gros de. 15. d. et par blãtz de. 5. d. et pmierement ¶ Wes escuz petis de. 22. gros.

LOn demãde. 243. ▽. petitz de. 22. gr. la piece quãtz fr. valét de. 16. gr. ¶ Rice multiplie. 243. ▽. par. 22. gr. et auras. 5346. gr. ptis par. 16. q sont les gr. dung frãc et en vient. 334. frãcz. 2. gros et tant de francz valẽt les. 243. ▽. petis deſſuſd.

243 — 22 — 486 — 486 — 5346
22 — 5562 — 5346 — 334 frãcz. 2. gr.
486 — 16
5346

¶Plus lon demande. 392. escus. de. 29. gros $\frac{1}{2}$ la piece quãtz francz valẽt de. 16. gros. Rfice. multiplie. 392. escus par. 59. demy gros qui sont les demy gros de. 29. gros. $\frac{1}{2}$. Et auras. 23128. demy gros qui fault partir par. 32. qui sont les demy gros dung franc. Et auras. 722. francz et. 24. demy gros q̃ valent. 12. gros. Et tant valent les. 392. escus.

392		11	
$29\frac{1}{2}$	59	2784	
2	3528	23128	24
59	1960	722 fr.	12 gs.
	23128	32	2

¶Plus lõ demãde. 356. ▽. vieux de. 36. gros. 2. blãs quãtz floz. valent de. 23. gros. 1. blanc. Rfice. regarde quãt blancz valẽt les. 36. gros. 2. blancz. Et lon aura. 108. blancz adioustez auec. 2. blancz font. 110. blancz. Dres multiplier. 356. ▽. vieux par. 110. blancz. Et auras. 39160. blancz. Lesquelz fault partir par. 70. blancz que le floz. vault. Et en veult. 559. floz. Et. 30. blancz. qui valent. 10. gros. Et tant de floz. valent les. 356. ▽. vieux dessusd.

		463	
$36\frac{1}{2}$	356	39160	30
3	110	559 floz.	10 gs.
110	39160	70	3

¶Plus lon demande. 365. reaulx de. 35. gros. 3. d. 6. quantz floz. valent de. 23. gros. 9. deniers. Rfice. regarde quantz lyars valent les. 35. gros. 3. d. 6. En multipliant. 35. gros par. 5. lyars. Et lon aura. 175. lyars adioustez auec. 1. lyart font. 176. lyars. Dres multiplie. 365. reaulx par. 176. lyars. Et auras. 64240. lyars. partiz par. 118. lyars qui sont les lyars dung floz. Et en vient. 544. floz. et. 48. lyars qui valent. 9. gros. 9. d. 6. Et tant de floz. valent les. 365. reaulx dessusd.

	365	214	
	176	358	3
$35\frac{1}{2}$	2190	29848	48
5	2555	64240	9 gs. 9 d.
176	365	544 floz	5
	64240	118	

¶Plus lon demande. 287. angelotz de. 3. l. 7. gros. 7. d. 6. quantz floz. valẽt de. 23. gros 11. d. 6. Rfice. regarde quãtz deniers valẽt les. 55. gros. 7. d. 6. qui sont les. 3. l. 7. gros. 7. d. 6. En multipliãt les. 55. gros par. 15. d. 6. Et lon aura. 825. d. 6. adiouste auec. 7. d. 6. font. 832. deniers. Dres multiplie. 287. angelotz par. 832. d. 6. Et auras. 238784. d. 6. Partiz par 356. d. 6. qui sont les deniers dung floz. Et en vient. 670. floz. Et restent. 264. d. 6. qui valent. 17. gros. 9. d. 6. Et tant de floz. valent les. 287. angelotz dessusd.

¶Plus lon demãde. 315. nobles hanriques de. 4. l. 2. gros. 9. d. 6. $\frac{1}{2}$ quantz philippus valent de. 25. gros. 6. d. 6. $\frac{1}{2}$. Rfice. regarde quantz mailles il y a en. 66. gros. 9. d. 6. $\frac{1}{2}$ qui sont les. 4. l. 2. gros. 9. d. 6. $\frac{1}{2}$. En multipliant. 66. gros par. 30. mailles. Et auras. 1980. mailles. Adioustez auec. 19. mailles q̃ sont les. 9. d. 6. $\frac{1}{2}$. Et seront. 1999. mailles. Dres multiplie. 315. nobles par. 1999. mailles. Et auras. 629685. mailles. Quil fault partir par. 763. mailles q̃ sont les mailles dung philippus. Et en viẽt. 825. philippus. Et restent. 220. mailles q̃ valẽt. 7. gros. Et tant de philippus valẽt les. 315. nobles dessusd.

¶Et si auec les gros q̃ vault le noble ou le philipp^{e} auoit. 2. d. $\frac{1}{2}$. Du. 12. d. $\frac{1}{2}$ ne fauldroit q̃ metre les gros en demy blatz. en les multipliãt par. 6. Et en y adiouſtãt. 1. demy blanc po^{r}. 2. d. $\frac{1}{2}$. Du. 5. demy blanc po^{r}. 12. d. $\frac{1}{2}$. ¶Et si auec lesd. gros y auoit. 1. d. $\frac{1}{2}$. Du. 4. d. $\frac{1}{2}$. Du. 10. d. $\frac{1}{2}$ Du. 13. d. $\frac{1}{2}$ ne fauldroit que metre lesd. gros en demy lyars. En les multipliãt par. 10. Et en y adiouſtant. 1. demy lyart pour. 1. d. $\frac{1}{2}$. 3. demy

Digitized by Google

lyars pour.4.ß.-½-7.demy lyars pour.10.ß.-½-q.9.demy lyars pour.13.ß.-½-

66.8ℨ.9.ß.-½-
30
1989
19
1999

1999
315
9995
1999
5997
629685

*
252
2951
6122
629685
825
763

25—25.8ℨ.6.ß.-½-
30
750
13
763

210
7 8ℨ.
30

¶ Des regles briefues aultremẽt dictes regles de practique.

Il sont.240.regles de practique selon le nombre des deniers qui sont en vne liure et encores chascun nombre ou regle se peult faire en.4.manieres dont la premiere est telle.

¶ Quantz les routz des routz pcedent et le rout de lentier succede cõme qui diroit quest ce la -½- du -½- du -¼- dune.l. Rnce prens le -¼- dune.l. qui est.5.ß.desquelz prens le -½- qui est.1.ß.8.d.desquelz prens la -½- et auras.10.d. et ainsi. 10.d. sont la -½- du -½- du -¼- dune.l.parquoy appert que les deux pmiers routz qui pcedent cest ascauoir la -½- du -½- et le -½- du -¼- sont routz de routz et le -¼- qui succede est rout dentier cest ascauoir dune.l. Et selon ceste maniere on ne prent q̃.10.d.pour solutiõ de la desliure question q est ce q̃ vault le pmier rout de rout. Et si ne chault lequel rout on mette le pmier car cest tout vng de dire la -½- du -½- du -¼-. Ou le -½- de la -½- du -¼-. Ou le -¼- du -½- de la -½- ꝛc.

¶ La secõde maniere est telle quãt le rout de lentier pcede et les routz des routz succedent cõme qui diroit quest ce la -½- -½- -½- dune.l. Rnce prens -½- .l. qui est rout dentier ꝛ auras 10.ß.desquelz prẽs le -½- qui est rout de rout car cest le -½- de -½- .l. Et auras.3.ß.4.d.desquelz prens le -½- qui est encores rout de rout car cest le -½- du -½- de la -½- et auras. 10.d. tout mys ensemble font.14.ß.2.d.qui se peuuẽt ainsi coucher sans ceste copulatiue ꝛ la -½- -½- -¼- dune liure font.14.ß.2.d.ꝛ selon ceste maniere saiouslet ensemble les nõbres venuz de tous les routz.

¶ La tirce maniere est par rout dentiers cõme qui diroit quest ce la -½- et -½- et -½- dune liure. Rnce prens le -½- dune liure et auras.6.ß.8.d.puis prens le -½- dũe liure. Et auras 5.ß.puis prens le -½- dũe liure. Et auras.4.ß.tout adiouste ensemble font.15.ß.d. deniers qui se doyuent ioindre par ceste copulatiue et en disant ainsi.15.ß.8.d.font le -½- et -¼- et -½- dune liure et font tous troys routz dentiers. C'est ascauoir dune liure et les nõbres venuz diceulx se doyuent adiouster ensemble.

¶ La quarte maniere est par routz dentiers et par routz de routz cõme qui diroit quest ce la -½- et -½- -½- dune liure. Responce prens la -½- dune liure qui est rout dentier. Et auras 10.solz. ¶ Puis prens le -½- de -½- liure qui est rout de rout. Et auras.3.solz.4.deniers. ¶ Puis prens le -½- dune liure qui est rout dentier. Et auras.4.solz. Tout adiouste ensemble font.17.solz.4.deniers. Et ainsi le second rout qui est -½- se doit ioindre auec -½- qui est son tout sans copulatine. Et le tiers rout qui est -½- se doit ioindre auec -½- -½- par et copulatiue en disant ainsi.17.solz.4.deniers font la -½- -½- et -½- dune liure et les nombres venuz diceulx se doyuent adiouster ensemble comme dessus. Ou qui diroit cõbien valent la -½- et -½- -½- dune liure. Responce prens -½- liure qui est rout dentier. Et auras. 10.solz. ¶ Puis prens -½- de liure qui est rout dentier. Et auras.6.ß.8.d. ¶ Puis prens le -½- du -½- de liure qui est rout de rout. Et auras.1.ß.4.d.adiouste ensemble font.18.solz. Et ainsi des aultres.

¶ Il aduient aulcunesfois que le dernier rout est rout du premier comme qui diroit combien valent la -½- -½-. Et le -½- de la -½-. Ou la -½- -½-. Et le -½- de la -½- dugne

Digitized by Google

liure q tout reuiēt a vng. Reſpōce. La $\frac{1}{2}$ dune liure eſt. 10. ſolz. Le $\frac{1}{3}$ de la $\frac{1}{2}$ eſt. 3. ſolz. 4. deniers. Et le $\frac{1}{4}$ de la $\frac{1}{2}$ eſt. 2. ſ. Tout mis enſemble font. 15. ſ. 4. Du la $\frac{1}{2}$ dune. l'eſt 10. ſ. Et le $\frac{1}{3}$ de la $\frac{1}{2}$ eſt. 2. ſ. Et le $\frac{1}{3}$ de la $\frac{1}{2}$ eſt. 3. ſ. 4. d. Tout mys enſemble font. 15. ſoulz. 4. deniers cōme deſſus. Qui ſe doyuēt ainſi coucher. 15. ſ. 4. d. font la $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{3}$ et le $\frac{1}{4}$ du premier rout. Du la $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{3}$ et le $\frac{1}{4}$ du premier rout dune liure.

¶ Plus doit on ſcauoir que les. 240. regles ſeront ſignees par nōbre en marge. Comencant a. 1. 2. 3. 4. ꝛc. inſques au nōbre de. 240. acelle fin quō puiſſe ſcauoir de chaſcūne regle la quantieſme elle eſt des. 240. Et encores alendroit de chaſcune regle ſera eſcript en marge ſe non de la monnoye qui ſera de la valeur meſme dont la regle parle. Leſquelles. 240. regles ſeront miſes et eſcriptes cy apres ſucceſſiuement lune apres lautre deſquelles ſenſuyt. La premiere.

6. 1. A. 1. 6. quelque choſe que ſe ſoit. Prēs le $\frac{1}{4}$ du $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{11}$. Ou le $\frac{1}{4}$ du $\frac{1}{6}$ du $\frac{1}{10}$. Ou le $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{8}$.

¶ Exemple.

¶ Lon demāde. 10800. 6. quantz liures valent. Reſponce. prens le $\frac{1}{11}$ de. 10800. Et auras. 900. duquel nombre prens le $\frac{1}{5}$. Et auras. 180. duquel prens le $\frac{1}{4}$. Et auras 45. liures.

¶ Autrement de. 10800. 6. prens le $\frac{1}{10}$ qui eſt. 1080. duquel prens le $\frac{1}{4}$ qui eſt. 180. du quel prens le $\frac{1}{4}$. Et auras. 45. liures.

¶ Autrent de. 10800. 6. prens le $\frac{1}{8}$ qui eſt. 1350. duquel prens le $\frac{1}{4}$ qui eſt. 225. duquel prens le $\frac{1}{4}$. Et auras. 45. ſ. cōme deſſus. Et ainſi des aultres fault entendre.

patacz. 2. A. 2. 6. prens le $\frac{1}{4}$ du $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{6}$. Ou le $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{8}$. Ou la $\frac{1}{2}$ du $\frac{1}{6}$ du $\frac{1}{10}$. Ou le $\frac{1}{10}$ du $\frac{1}{12}$.

liars. 3. A. 3. 6. prens le. $\frac{1}{8}$. du. $\frac{1}{10}$. Ou la. $\frac{1}{2}$. du. $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{8}$.
4. A. 4. 6. prens le $\frac{1}{2}$ du $\frac{1}{10}$. Ou le $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{12}$.

blancz 5. A. 5. 6. prens le $\frac{1}{2}$ du $\frac{1}{6}$. Ou le $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{11}$.

demy ſ. 6. A. 6. 6. prens le $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{8}$. Ou le $\frac{1}{4}$ du $\frac{1}{10}$.
7. A. 7. 6. prens le $\frac{1}{2}$ du $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{6}$.

¶ Exemple.

¶ Lon demande. 2400. pieces de. 7. 6. quantz liures valent. Reſponce. prens le $\frac{1}{8}$ de 2400. Et auras. 300. duquel nombre prens le $\frac{1}{5}$. Et auras. 60. Auquel nombre luy adiouſte ſon $\frac{1}{5}$ qui eſt rout de $\frac{1}{5}$. Et auras. 70. ſ. Et ainſi des ſemblables cy apres enſuyuantes fault entendre.

8. A. 8. 6. prens le $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{4}$. Ou le $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{10}$.
9. A. 9. 6. prens le $\frac{1}{2}$ du $\frac{1}{6}$ et $\frac{1}{8}$. Ou le $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{5}$.

dizains. 10. A. 10. 6. prens le $\frac{1}{2}$ du $\frac{1}{6}$. Ou le $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{8}$. Ou la $\frac{1}{2}$ du $\frac{1}{11}$.
11. A. 11. 6. prens le $\frac{1}{4}$ du $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{10}$.

ſoulz. 12. A. 1. ſ. prens le $\frac{1}{2}$ du $\frac{1}{4}$. Ou la $\frac{1}{2}$ du $\frac{1}{10}$.

trezeins. 13. A. 1. ſ. 1. 6. prens le $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{12}$.
14. A. 1. ſ. 2. 6. prens le $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{6}$.

gros. 15. A. 1. ſ. 3. 6. prens le $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{5}$.
16. A. 1. ſ. 4. 6. prens le $\frac{1}{4}$ du $\frac{1}{4}$. Ou la $\frac{1}{2}$ du $\frac{1}{8}$.
17. A. 1. ſ. 5. 6. prens le $\frac{1}{4}$ du $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{1}$.

¶ Exemple.

¶ Lon demande. 3600. pieces de. 17. deniers quantz liures valent. Reſponce. prens le $\frac{1}{4}$ de. 3600. Et auras. 900. duquel nombre prens le $\frac{1}{4}$. Et auras. 225. ¶ Puis pource q $\frac{1}{10}$ eſt rout du ſimier rout. Ceſt aſcauoir du $\frac{1}{4}$. prēs le $\frac{1}{10}$ de. 225. Et auras. 22. $\frac{1}{2}$. puis

Digitized by Google

pource q $\frac{1}{5}$ est rout du $\frac{1}{10}$. Prens le $\frac{1}{2}$ de.22. $\frac{1}{2}$ Et auras.7. $\frac{1}{4}$. Ores adiouste.225. auec.22. $\frac{1}{2}$. Et auec.7. $\frac{1}{4}$. Et auras.255.l.en tout. Et ainsi des semblables.

18. Al.i.f.6.d. Prens le $\frac{1}{4}$ du $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{4}$. Du le $\frac{1}{5}$ du $\frac{1}{5}$ et $\frac{1}{8}$. Du le $\frac{1}{4}$ du $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$.

19. Al.i.f.7.deniers. Prens le. $\frac{1}{4}$ du $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{5}$. Du le $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{5}$ et $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{2}$. Du le $\frac{1}{4}$ du $\frac{1}{5}$ et $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{4}$.

20. Al.i.f.8.d. Prens le. $\frac{1}{12}$.

21. Al.i.f.9.d. Prens le. $\frac{1}{2}$ du. $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. Du le $\frac{1}{3}$ du $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{4}$.

22. Al.i.f.10.d. Prés le. $\frac{1}{4}$. du. $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. Du le. $\frac{1}{12}$. $\frac{1}{10}$.

Exemple.

On demãde.1920. pieces de.22. deniers la piece quantz.lb. valent. Rñce. Prens le $\frac{1}{10}$ de.1920. et auras.160. Puis pource q $\frac{1}{10}$ est rout du $\frac{1}{12}$. Prés le $\frac{1}{10}$ de.160. qui est 16. Et ladiouste auec.160. Et auras.176.lb. Et ainsi des semblables qui se font par.2. routz de routz.

23. Al.i.f.11.d. Prens le $\frac{1}{11}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{2}$.

Exemple.

On demãde.240. pieces de.23.d. la piece quantz.l. valent. Rñce. de.240. prés le $\frac{1}{12}$ qui est rout dentier. Et auras.20.l. duquel nõbre prens le $\frac{1}{10}$ q est rout de rout. Et auras 2.l. duquel prés la $\frac{1}{2}$ q est rout de rout. Et auras.1.l. Ores adiouste.20.2.et.1. Et auras 23.l. Et ainsi des aultres qui se font par.3.routz de routz.

24. Al.2.f. Prens le. $\frac{1}{10}$.

25. Al.2.f.1.d. Prens le. $\frac{1}{12}$. $\frac{1}{4}$.

26. Al.2.f.2.d. Prens le. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{12}$.

27. Al.2.f.3.d. Prens le. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{8}$.

28. Al.2.f.4.d. Prens le. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{6}$.

29. Al. 2.f. 5.d. Prens le. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{4}$.

30. Al.2.f. 6.d. Prens le. $\frac{1}{8}$.

31. Al.2.f. 7.d. Prens le. $\frac{1}{12}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{10}$.

32. Al.2.f. 8.d. Prens le. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{2}$.

33. Al.2.f. 9.d. Prens le. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{10}$.

34. Al.2.f.10.d. Prés le. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{4}$. Du. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{2}$.

35. Al.2.f.11.d. Prens le. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{6}$.

36. Al.3.f. 0.d. Prens le. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{2}$. Du le. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{6}$.

37. Al.3.f. 1.d. Prens le. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{12}$. Du le. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{6}$.

38. Al.3.f. 2.d. Prens le. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. Du le. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{6}$.

39. Al.3.f. 3.d. Prens le. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. Du le. $\frac{1}{12}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{4}$.

40. Al.3.f.4.d. Prens le. $\frac{1}{6}$.

41. Al.3.f. 5.d. Prens le. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{10}$.

42. Al.3.f. 6.d. Prens le. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. Du. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$.

43. Al.3.f. 7.d. Prens le. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. Du le. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{6}$.

Exemple.

On demande.480. pieces de troys soulz.7. deniers. quantz liures valent. Respõce de.480. Prens le. $\frac{1}{8}$. qui est rout dentier/et auras.60. duquel nombre prens le $\frac{1}{12}$. qui est rout de rout/et auras.20. duquel prens le. $\frac{1}{5}$. et auras.4. duquel prens la. $\frac{1}{2}$. et auras. Ores adiousteces.4. nombres ensemble/et mõtẽt. 86.l. Et ainsi des aultres qui se font par.4. routz de routz.

44. Al.3.f. 8.d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{10}$. Du. $\frac{1}{10}$. et. $\frac{1}{12}$.

Exemple.

On demande.720. pieces de.3.soulz.8.deniers. la piece quantz.lb. valent. Rñce/ prens le. $\frac{1}{10}$. de.720. qui est rout dentier / et auras.72. Puis prens le. $\frac{1}{12}$. de. 720.

Digitized by Google

qui eſt auſſi rout dentier. Et auras. 60. Otes adiouſte. 72. et. 60. Et auras. 132. liures. Et ainſi des autres qui ſe ſont par. 2. routz dentiers.

45. A. 3. ſ. 9. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$. Ou le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{8}$.
46. A. 3. ſ. 10. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{7}$.
47. A. 3. ſ. 11. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{4}$. Ou. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{7}$.
48. A. 4. ſ. 0. d. Prens le. $\frac{1}{5}$.
49. A. 4. ſ. 1. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{8}$.
50. A. 4. ſ. 2. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$. Ou. $\frac{1}{8}$. et. $\frac{1}{8}$.
51. A. 4. ſ. 3. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{10}$.
52. A. 4. ſ. 4. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{11}$.
53. A. 4. ſ. 5. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{11}$. $\frac{1}{4}$.
54. A. 4. ſ. 6. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$. Ou. $\frac{1}{8}$. et. $\frac{1}{10}$.
55. A. 4. ſ. 7. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{7}$. Ou. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{6}$.
56. A. 4. ſ. 8. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$.
57. A. 4. ſ. 9. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{8}$. Ou. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{7}$.
58. A. 4. ſ. 10. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$.
59. A. 4. ſ. 11. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$.
60. A. 5. ſ. 0. d. Prens le. $\frac{1}{4}$.
61. A. 5. ſ. 1. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{11}$.
62. A. 5. ſ. 2. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{8}$.
63. A. 5. ſ. 3. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{7}$.
64. A. 5. ſ. 4. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{8}$.
65. A. 5. ſ. 5. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{11}$.
66. A. 5. ſ. 6. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{10}$.
67. A. 5. ſ. 7. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{7}$.
68. A. 5. ſ. 8. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{8}$. Ou. $\frac{1}{8}$. et. $\frac{1}{7}$.
69. A. 5. ſ. 9. d. Prens le. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{8}$.
70. A. 5. ſ. 10. d. Prés le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{8}$. Ou. $\frac{1}{8}$. et. $\frac{1}{8}$.
71. A. 5. ſ. 11. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{10}$.
72. A. 6. ſ. 0. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{8}$. Ou. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{8}$. Ou. $\frac{1}{8}$. et. $\frac{1}{15}$.
73. A. 6. ſ. 1. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{11}$.
74. A. 6. ſ. 2. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{6}$. Ou. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{11}$.
75. A. 6. ſ. 3. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{6}$.
76. A. 6. ſ. 4. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{7}$. Ou. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{6}$.
77. A. 6. ſ. 5. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{7}$.
78. A. 6. ſ. 6. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$. Ou. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{4}$. Berlingues.
79. A. 6. ſ. 7. d. Prens le. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{6}$.
80. A. 6. ſ. 8. d. Prens le. $\frac{1}{7}$.
81. A. 6. ſ. 9. d. Prens le. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{3}$. Ou. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{7}$. Ou. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{4}$. et. $\frac{9}{10}$.

¶ Exemple lon demande. 960. pieces de. 6. ſouls. 9. deniers la piece quantz liures valent. Reſponce. Prens le. $\frac{1}{4}$. qui eſt rout dentier de. 960. Et auras. 240. duquel nõbre prens le. $\frac{1}{4}$. qui eſt rout de rout. Et auras. 60. Puis prens le. $\frac{1}{10}$. qui eſt rout du premier $\frac{1}{4}$. Et auras. 24. Otes adiouſte. 240. 60. et. 24. enſemble. Et auras. 324. liures.

¶ Aultrement prens le. $\frac{1}{5}$. qui eſt ront dentier de. 960. Et auras. 192. Puis prens le. $\frac{1}{8}$. qui eſt rout dentier de. 960. Et auras. 120. duquel nombre prens le. $\frac{1}{10}$. qui eſt rout de. $\frac{1}{8}$. Et auras. 12. Otes adiouſte. 192, 120. et. 12. Et auras. 324. liures comme deſſus.

Digitized by Google

82. A.6.f.10.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{10}$. Ou. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{3}$. et. $\frac{1}{6}$.
83. A.6.f.11.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{8}$.
84. A.7.f. 0.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$.
85. A.7.f. 1.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$.
86. A.7.f. 2.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$.
87. A.7.f. 3.ô. ¶Prens le $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$. Ou. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{8}$. Ou. $\frac{1}{4}$. et. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{8}$.
88. A.7.f.4.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. Ou. $\frac{1}{3}$. et. $\frac{1}{6}$.
89. A.7.f. 5.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{8}$.
90. A.7.f. 6.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. Ou. $\frac{1}{4}$. et. $\frac{1}{8}$.
91. A.7.f. 7.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{8}$.
92. A.7.f. 8.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{5}$. Ou. $\frac{1}{4}$. et. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{3}$.
93. A.7.f. 9.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{10}$.
94. A.7.f.10.ô. ¶Prês le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$.
95. A.7.f.11.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$. Ou. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{2}$.
96. A.8.f. 0.ô. ¶Prens les. $\frac{1}{3}$. Ou. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{3}$.
97. A.8.f. 1.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$.
98. A.8.f. 2.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{8}$.
99. A.8.f. 3.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{9}$.
100. A.8.f.4.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. Ou. $\frac{1}{4}$. et. $\frac{1}{6}$. Ou. $\frac{1}{3}$. et. $\frac{1}{12}$.
101. A.8.f.5.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{10}$.
102. A.8.f.6.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{10}$. Testons de mon ferrat.
103. A.8.f.7.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{7}$.
104. A.8.f.8.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$. Ou. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{7}$. Ou. $\frac{1}{3}$. et $\frac{1}{10}$.
105. A.8.f.9.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$. Ou. $\frac{1}{4}$. et. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{8}$.
106. A.8.f.10.ô. ¶Prês le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$. Ou. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. Ou. $\frac{1}{4}$. et. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{10}$.
107. A.8.f.11.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{8}$. Ou. $\frac{1}{3}$. et. $\frac{1}{16}$. $\frac{1}{9}$. ¶Exemple.
¶Lon demande. 1200. pieces de. 8. ſ. 11. ô. la piece quant. ſ. valét. Riſe prés le $\frac{1}{3}$. qui eſt rout dentier de. 1200. et auras. 400. duquel nóbre prens le. $\frac{1}{4}$. qui eſt. 100. duquel prens le. $\frac{1}{5}$. qui eſt. 20. duquel prens la. $\frac{1}{6}$. qui eſt. 10. duquel prens la. $\frac{1}{8}$. qui eſt. 5. Dres adiouſte ces. 5. nombres enſemble. Et auras. 535. liures. Et ainſi des aultres qui ſe font par. 5. routz de routz.
108. A.9.f.0.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$. Ou. $\frac{1}{3}$. et. $\frac{1}{5}$. Ou. $\frac{1}{3}$. et. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$.
109. A.9.f.1.ô. ¶Prês le $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{8}$. Ou $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. et. $\frac{1}{5}$. Ou $\frac{1}{3}$. et $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{7}$.
¶Exemple. Lon demande. 1440. pieces de. 9. ſouls vng denier la piece qnátz liures valent. Reſponce. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$ qui eſt rout dentier de. 1440. Et auras. 480. duquel nombre prens le. $\frac{1}{4}$. qui eſt. 120. duquel prens le. $\frac{1}{5}$. et le. $\frac{1}{5}$. qui ſont. 30. et. 24. et adiouſte ces. 4. nombres enſemble. Et auras. 654. liures.
¶Aultrement prens le. $\frac{1}{3}$. et le. $\frac{1}{10}$. de. 1440. qui ſont routz déniers. Et auras. 480. Et. 144. ¶Puis prens le. $\frac{1}{4}$. de. 144. qui eſt. 24. duquel prens le. $\frac{1}{4}$. qui eſt. 6. ¶Puis adiouſte. 480. 144. 24. et. 6. Et auras. 654. liures comme deſſus.

110. A.9.f.9.2.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. Ou. $\frac{1}{3}$. et. $\frac{1}{8}$. Ou. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. et. $\frac{1}{5}$.
111. A.9.f.3.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{10}$. Ou. $\frac{1}{3}$. et. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$.
112. A.9.f.4.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. Ou. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{5}$. et. $\frac{1}{9}$.
113. A.9.f.5.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{8}$. Ou. $\frac{1}{3}$. et. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{12}$.
114. A.9.f.6.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{10}$. Ou. $\frac{1}{4}$. et. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{8}$. Testons de ſauoye.
115. A.9.f.7.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{7}$. Ou. $\frac{1}{4}$. et. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{7}$.
116. A.9.f.8.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{3}$. et. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{5}$. Ou. $\frac{1}{4}$. et. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$.
117. A.9.f.9.ô. ¶Prens le. $\frac{1}{4}$. et. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{9}$.

Digitized by Google

118. A. 9. f. 10. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{8}$.

119. A. 9. f. 11. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{6}$ et $\frac{1}{10}$. Ou $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{6}$ et $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{9}$.

testõs 120. A. 10. f. 0. b. prens la $\frac{1}{2}$.

121. A. 10. f. 1. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{10}$.

122. A. 10. f. 2. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{5}$.

123. A. 10. f. 3. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{5}$ et $\frac{1}{10}$.

124. A. 10. f. 4. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{5}$ et $\frac{1}{10}$.

125. A. 10. f. 5. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{8}$.

126. A. 10. f. 6. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{12}$.

127. A. 10. f. 7. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{12}$.

128. A. 10. f. 8. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{12}$.

129. A. 10. f. 9. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{8}$.

130. A. 10. f. 10. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{12}$.

131. A. 10. f. 11. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{12}$ et $\frac{1}{10}$.

132. A. 11. f. 0. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{10}$.

133. A. 11. f. 1. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{12}$.

134. A. 11. f. 2. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{12}$.

135. A. 11. f. 3. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{8}$.

136. A. 11. f. 4. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{12}$.

137. A. 11. f. 5. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{12}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{12}$ et $\frac{1}{16}$.

138. A. 11. f. 6. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{12}$.

139. A. 11. f. 7. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{12}$ et $\frac{1}{18}$.

140. A. 11. f. 8. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{12}$.

141. A. 11. f. 9. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{12}$.

142. A. 11. f. 10. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{6}$ et $\frac{1}{10}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{12}$.

143. A. 11. f. 11. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{6}$ et $\frac{1}{10}$.

144. A. 12. f. 0. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{10}$.

145. A. 12. f. 1. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$.

146. A. 12. f. 2. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{12}$.

147. A. 12. f. 3. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{8}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{18}$.

148. A. 12. f. 4. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{16}$.

139. A. 12. f. 5. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{6}$ et $\frac{1}{16}$.

150. A. 12. f. 6. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{8}$.

151. A. 12. f. 7. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{6}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{6}$ et $\frac{1}{10}$.

152. A. 12. f. 8. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{5}$.

153. A. 12. f. 9. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{10}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{10}$.

154. A. 12. f. 10. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{12}$.

155. A. 12. f. 11. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{6}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{16}$.

testõs. 156. A. 13. f. 0. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{8}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{8}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{2}{3}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{9}$.

de gẽ- 157. A. 13. f. 1. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{6}$ et $\frac{1}{8}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{12}$ et $\frac{1}{16}$.

nes. 158. A. 13. f. 2. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{8}$.

159. A. 13. f. 3. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{8}$.

160. A. 13. f. 4. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$. Ou $\frac{1}{2}$.

161. A. 13. f. 5. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{10}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{10}$.

162. A. 13. f. 6. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{8}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{8}$.

163. A. 13. f. 7. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{8}$.

164. A. 13. f. 8. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{10}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{6}$ et $\frac{1}{10}$.

165. A. 13. f. 9. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{8}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{6}$ et $\frac{1}{8}$.

166. A. 13. f. 10. b. prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{12}$.

Digitized by Google

167.A.13.f.11.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{2}$

168.A.14.f.0.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{5}$ .Ou $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ τ $\frac{1}{5}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$

169.A.14.f.1.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{8}$

170.A.14.f.2.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{4}$

171.A.14.f.3.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{10}$

172.A.14.f.4.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{12}$

173.A.14.f.5.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{12}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{4}$

174.A.14.f.6.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{8}$

175.A.14.f.7.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{8}$ .Ou $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$

176.A.14.f.8.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$

177.A.14.f.9.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$

178.A.14.f.10.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{12}$

179.A.14.f.11.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{10}$

180.A.15.f.0.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{4}$

181.A.15.f.1.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{12}$

182.A.15.f.2.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ .Ou $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$

183.A.15.f.3.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$

184.A.15.f.4.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ .Ou $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$

185.A.15.f.5.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{12}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{12}$

186.A.15.f.6.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{10}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$

187.A.15.f.7.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{5}$

188.A.15.f.8.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{6}$

189.A.15.f.9.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{2}$

190.A.15.f.10.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{11}{30}$

191.A.15.f.11.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{10}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{10}$

192.A.16.f.0.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$

193.A.16.f.1.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{7}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{7}$

194.A.16.f.2.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$

195.A.16.f.3.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$

196.A.16.f.4.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{7}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{7}$

197.A.16.f.5.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$

198.A.16.f.6.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$

199.A.16.f.7.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$

200.A.16.f.8.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{5}$

201.A.16.f.9.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$

202.A.16.f.10.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$

203.A.16.f.11.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$

204.A.17.f.0.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{8}$ | Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{4}$ τ $\frac{1}{10}$

205.A.17.f.1.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$

206.A.17.f.2.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{7}$

207.A.17.f.3.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ τ $\frac{1}{10}$

208.A.7.f.4.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{8}$

209.A.17.f.5.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{8}$

210.A.17.f.6.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{4}$ τ $\frac{1}{8}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{8}$

211.A.17.f.7.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{10}$ .Ou $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$

212.A.17.f.8.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{10}$ .Ou $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ .Ou $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ τ $\frac{1}{10}$

213.A.17.f.9.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{8}$

214.A.17.f.10.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$ .Ou $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{8}$

215.A.17.f.11.b.]Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ .Ou $\frac{1}{2}$ τ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{8}$

Digitized by Google

216. A. 18. f. 0. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$.

217. A. 18. f. 1. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{6}$.

218. A. 18. f. 2. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{6}$.

219. A. 18. f. 3. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$.

220. A. 18. f. 4. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{12}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$.

¶ Exemple lon demande. 240. pieces de. 18. f. 4. 6. la piece quantz. l. valet. Respõce prens la $\frac{1}{2}$ de. 240. et auras. 120. puis prens le $\frac{1}{6}$ de. 240. et auras. 80. puis prẽs le $\frac{1}{12}$ de. 240. et auras. 20. puis adiouste. 120. 80. et. 20. ensemble z auras. 220. l. z ainsi de toutes aultres qui se font par. 3. routz deniers tant passees que a passer.

221. A. 18. f. 5. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{10}$.

222. A. 18. f. 6. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$.

223. A. 18. f. 7. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{2}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$.

¶ Exemple.

¶ Lon demande. 480. pieces de. 18. f. 7. 6. la piece quant. l. valent/respõce. ¶ Prens la $\frac{1}{2}$ de. 480. qui est. 240. du quel prens le $\frac{1}{2}$ qui est. 120. du quel prẽs le $\frac{1}{2}$ qui est. 60. du quel prens le $\frac{1}{2}$ qui est. 30. du quel prens le $\frac{1}{2}$ qui est. 15. du quel prens le $\frac{1}{2}$ qui est. 4. du quel prens le $\frac{1}{2}$ qui est. 2. puis adiouste ce. 6. nombres ensemble. Cestassauoir. 240. 120. 60. 30. 15. et 2. Et auras. 446. l. et ainsi des aultres qui se font par. 6. routz de routz.

¶ Aultremẽt prens le $\frac{1}{2}$ de. 480. qui est. 240. puis prẽs le $\frac{1}{2}$ de. 480. qui est. 160. du quel prens le $\frac{1}{4}$ qui est. 40. du quel prens le $\frac{1}{10}$ qui est. 4. du quel prens le $\frac{1}{2}$ qui est. 2. et adiouste ces. 5. nombres ensemble cestassauoir. 240. 160. 40. 4. et. 2. et auras 446. l. comme dessus et ainsi peulx faire des aultres qui se font par. 2. routz deniers et par. 3. routz de routz. Ou par. 3. routz deniers. Et par. 2. routz de routz.

224. A. 18. f. 8. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{10}$. Ou $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$.

225. A. 18. f. 9. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$.

226. A. 18. f. 10. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{12}$ ou $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{12}$.

227. A. 18. f. 11. 6. ¶ Prẽs les $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{10}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$.

228. A. 19. f. 0. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{3}$ ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$.

229. A. 19. f. 1. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{4}$.

230. A. 19. f. 2. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$. Ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$.

231. A. 19. f. 3. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$. ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{10}$

232. A. 19. f. 4. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{12}$ ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$.

233. A. 19. f. 5. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{10}$.

234. A. 19. f. 6. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{8}$ ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$.

235. A. 19. f. 7. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$.

236. A. 19. f. 8. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$.

237. A. 19. f. 9. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$.

238. A. 19. f. 10. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$.

239. A. 19. f. 11. 6. ¶ Prens le $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$.

240 A. 1. l. ¶ Prens le tout. A. 2. l. prens. 2. fois le tout. A. 3. l. prens. 3. fois le tout. A. 4. l. prẽs. 4. fois le tout/et a. 5. l. prẽs. 5. fois le tout. Et ainsi des aultres iusques a tant que tu vouldras. Et si auec les. l. ya de souls z de deniers fays desdict soulz et deniers comme a este fait de soulz et deniers dessusdict en traictãt des regles briefues dessusdict.

¶ Application des regles dessusdict en faict de monnoyes.
Et premierement aux escuz au soleil.

¶ Lescu au soleil a. 40. f. 6. 6. d. vault. 2. l. et le $\frac{1}{5}$ de $\frac{1}{6}$ dugne. l. ou le $\frac{1}{4}$ du $\frac{1}{10}$ du gne. l. par la. 6e. regle.

Digitized by Google

¶ Lescu coronne a.39.f.vault.1.l.et la $\frac{1}{2}$ et le $\frac{1}{4}$ et le $\frac{1}{8}$ dugne.l.par la. 228^{e}. regle.
¶ Lescu du legat a.39.f.6.ō.vault.1.l. et la $\frac{1}{2}$ et le $\frac{1}{4}$ et le $\frac{1}{8}$ et le $\frac{1}{8}$ du quint dugne l.par la.234^{e}.regle.
¶ Lescu de sauoye a.38.f.6.ō.vault.1.l.et la $\frac{1}{2}$ et les $\frac{2}{3}$ et le $\frac{1}{8}$ du quint dugne.l. par la.222^{e}.regle.
¶ Le ducat et saluts a.41.f.6.ō.vault.2.l.et le $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{2}$ dugne.l.par la.18^{e} regle. Et a.42. f.vault.2.l.et $\frac{1}{20}$de.l.par la.24^{e}.regle et a.42.f.6.ō.vault.2.l.et $\frac{1}{8}$de.l.par la.30^{e} regle
¶ Le ride a.43.f.6.ō.vault.2.l.et $\frac{1}{10}$ de.l.et la $\frac{1}{2}$ du $\frac{1}{10}$ et encores la $\frac{1}{2}$ de la $\frac{1}{2}$ du $\frac{1}{10}$ par la.42^{e}.regle.
¶ Le real et franc a pie et a cheual a.44.f.vault.2.l.et $\frac{1}{2}$ de.l.par la.49^{e}.regle.
¶ Lescu vieulx a.46.f.vault.2.l.et $\frac{1}{4}$ et le $\frac{1}{3}$ du quart. Du.2.l. et.$\frac{1}{4}$.71a $\frac{1}{4}$du quint par la .72^{e}. regle.
¶ Le lyon a.48.f.6.ō.vault.2.l.et $\frac{1}{3}$ et le $\frac{1}{4}$ du tiers. Et encores le $\frac{1}{10}$ du quart par la 102^{e}.regle.
¶ Langelot a.69.f.vault.3.l.et le $\frac{1}{4}$ et le $\frac{1}{3}$ dugne.l.par la.108^{e}.regle.
¶ Le noble hanriq a.83.f.vault.4.l.et $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{2}$ vintiesme dugne.l.par la.36^{e}.regle.
¶ Le noble a la rose a.92.f.6.ō.vault.4.l.et $\frac{1}{2}$ et le $\frac{1}{4}$ de demy.l.par la.150^{e}.regle.
¶ Le flor.dalemaigne de.30.f.vault.1.l.et $\frac{1}{2}$ par la.120^{e}.regle.
¶ Le philipus a.26.f.3.ō.vault.1.l.et $\frac{1}{4}$ et le $\frac{1}{4}$ quart par la.75^{e}.regle.

¶ Aultre maniere de regle briefue.

AAultre maniere de regle briefue ya par la tare qui se fait par soustraire. Et est quant la piece de quoy on parle vault pres de.1.l.de.2. ou de.3. ꝛc. quil ne sen fault que.1.f.2.f.ou.3.f.ꝛc. Alors lon doit prendre autant de.l.ou le double ou le triple ꝛc. quil ya de pieces. Et diceulles en soustraire autant de soulz ou le double ou le triple silz sen fault.2.f.ou le triple silz sen fault.3.f.ꝛc. Jceulx soltz reduitz premierement en.l.et ce quil restera seront les.l. que vauldront les pieces proposees.
¶ Exemple lon demande.350.▽.coronne de. 39. la piece quantz. l. valent. Responce lescu coronne vault.2.l.moins.1.f. Ainsi les.350.▽.coronne vauldront.700.l. moins 350.f. Ores reduitz.350.f.en.l. Et auras.17.l.10.f. lesquelles soustraictes de.700.l. resteront.682.l.10.f.et tant de.l.valent les.350.▽.coronne a.39.f.la piece.
¶ Plus lon demande.240.▽.du legat de.39.f.6.ō.la piece quantz.l.valent. Responce lescu du legat vault.2.l.moins demy solz ainsi les.240.▽.du legat vauldront. 480. l.moins.240.demy solz qui sont.120.f.qui valent.6.l. Ores soustrais.6.l.de. 480. Et resteront.474.l. Et tant de.l.vauldront les.240.▽.du legat a.39.f.6.ō.la piece.
¶ Plus lon demande.480.testons de sauoye de.9.f.6.ō.la piece quantz.l.valent. Responce le teston de sauoye vault demy.l.moins demy.f. Ainsi les.480.testōs de sauoye vauldront.480.demy.l.moins.480.demy.f.qui sont.240.l.moyns.240. solz qui valent.12.l. Ores soustrais.12.l.de.240. Et resterōt. 228.l. Et tant de.l.vauldrōt les.480 testons de sauoye a.9.f.6.ō.la piece.
¶ Plus lon demande.720.testons de montferrat de.8.f.6.ō.la piece quantz.l. valent Responce le teston de montferrat vault $\frac{1}{2}$.l.moins.1.f. $\frac{1}{2}$. Ainsi les.720. testons de montferrat vauldront.720.demy.l.moins.720.f.et moins.720.demy.f.qui sont.360. l.moins.1080.f.qui valent.54.l. Ores soustrais.54. l.de.360. Et resteront.306.l. Et tāt de.l.vauldront les.720.testons de mōtferrat a.8.f.6.ō.la piece. Et ainsi des aultres

¶ Aultre regle briefue pour les monnoyes qui se comptent a quarnes ou ternes.

Digitized by Google

Es. 60. quarnayres dugne chaſcune monnoye comptee de. 4. en. 4. pieces. Ou les. 80. ternayres comptes de. 3. en. 3. valét autant de. l. comme lugne des pieces comptees vault de deniers. Et par ceſte regle les. 60. quarnaires de lyars ou les. 80. ternayres dicelle valent. 3. l. Car vng lyart vault. 3. d. Et les. 60. quarnayres ou les. 80. ternayres de grans blantz de. 10. d. valét 10. l. et ainſi des aultres.

¶ Auſſi. 20. pieces dor dugne meſme valeur valent autant de. l. comme lugne des pieces vault de ſolz. Et par ainſi. 20. ▽. de. 39. ſ. valent. 39. l. Et. 20. ▽. de. 40. ſ. $\frac{1}{2}$ valét 40. l. $\frac{1}{2}$. Et ainſi des aultres.

¶ Et auſſi. 16. pieces dor dugne meſme valeur valent autant de francz comme lugne des pieces vault de gros. Et par ainſi. 16. ▽. de. 31. gros valent. 31. franz. Et. 16. ▽. de. 32 gros valent. 32. francz. Et ainſi des aultres.

¶ Le ſeptieſme chapitre de pluſieurs rayſons ſubtilles en faict de monnoyes.

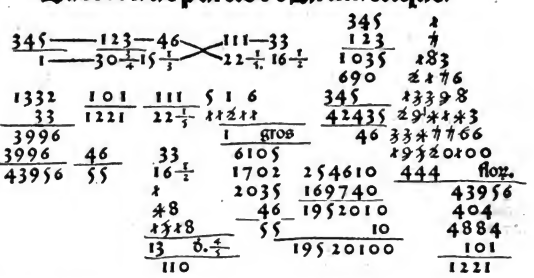
On demande. 360. ducatz de. 30. gros $\frac{1}{2}$ la piece quantz florins valent de 22. gros $\frac{1}{4}$. Reſponce on doit ſcauoir que touſiours autant de ducatz que le florin vault de gros valent autant de florins que le ducat vault de gros. Cõme ſi le ducat vault. 30. gros. Et le florin vaille. 22. gros les. 22. ducatz vauldrõt. 30. florins. Et ainſi doit on entendre en toutes aultres monnoyes tant dor que dargent. Et pour ce maintenant que le ducat vault. 30. gros et $\frac{1}{2}$. Et le florin. 22. gros $\frac{1}{4}$ ſenſuit que les. 22. ducatz $\frac{1}{4}$ vauldront. 30. florins $\frac{1}{2}$. Et pour ce dys par la regle de troys. Si. 22. ducatz $\frac{1}{4}$ valent. 30. florins $\frac{1}{2}$ que vauldront. 360. ducatz multiplie et partis. Et trouueras. 482. floz. 14. gros $\frac{1}{2}$. Et tant valent les. 360. ducatz ainſi quil appert cy deſſoubz.

91	61	244	1				18
22 $\frac{1}{4}$	|30, $\frac{1}{2}$	|360	21	$\frac{58}{91}$	91		449
		360	2742		22 $\frac{1}{4}$		2632
		1	14640				32278
			4 3686				14
		732	87840				364
		87840	482				91
			182				182
			58				$\frac{1}{2}$
			91				

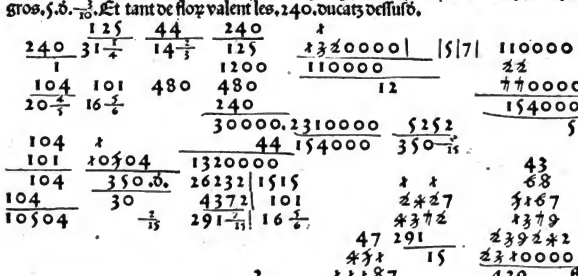
¶ Plus lon demande. 345. ducatz de. 30. gros $\frac{1}{2}$ la piece et le gros de. 15. d. $\frac{1}{2}$ quantz floz. valent de. 22. gros $\frac{1}{4}$ la piece. Et le gros de. 16. d. $\frac{1}{2}$. Reſponce multiplie. 345. ducatz par. 30. gros $\frac{1}{4}$ puis par. 15. d. $\frac{1}{2}$. Et auras. 162667. d. $\frac{1}{2}$. Qui fault partir par 366. d. $\frac{1}{10}$ qui eſt la multiplication de. 22. gros $\frac{1}{4}$ par. 16. d. $\frac{1}{2}$. Et en vict. 444. floz. $\frac{101}{221}$ qui fault multiplier par. 22. gros $\frac{1}{4}$ et monte. 1. gros $\frac{45}{91}$ lequel multiplie par. 16. d. $\frac{1}{2}$ Et auras. 13. d. $\frac{1}{2}$ et par ainſi les. 345. ducatz deſſuſd vauldront. 444. floz. 1. gros. 13. deniers $\frac{1}{2}$.

Digitized by Google

La seconde partie de Arismetique.



¶ Plus lon demãde. 240. ducatz de. 31. gros $\frac{1}{4}$ la piece. Et le gros de. 14. ß. $\frac{2}{3}$ quãtz flor valẽt de. 20. gros $\frac{2}{3}$ la piece. Et le gros de. 16. ß. $\frac{2}{6}$ dont les. 5. de la premiere mõnoye valent. 7. ß. de la secõde. Responce. multiplie. 240. ducatz par. 31. gros $\frac{1}{4}$. Puis par. 14. ß. $\frac{2}{3}$. Et auras. 110000. deniers pour les. 240. ducatz. Lesquelz fault reduyre aux deniers de la secõde monnoye. En disant par la regle de troys. Si. 5. ß. de la premiere monnoye valent. 7. ß. de la seconde que vauldront. 110000. ß. de la premiere. Multiplie et partiz. Et trouueras. 154000. ß. de la secõde. En aptes regarde quantz deniers vault vng flor. en mltipliãt. 2. ogros $\frac{2}{3}$ par. 16. ß. $\frac{2}{6}$. Et trouueras. 350. ß. $\frac{2}{15}$ pour les deniers dung flor. Dres partiz. 154000. ß. par. 350. ß. $\frac{2}{15}$. Et en vient. 939. flor. 17. gros, 5. ß. $\frac{3}{10}$. Et tant de flor valent les. 240. ducatz dessusß.



¶ Aultres raisons de mõnoyes qui se font par la tierce et quarte parties de la regle de troys composee.

En la tierce partie de la regle de troys cõposee le premier nõbre. Et le dernier doyuent touſiours estre dissemblans. Et la demãde doit estre du dernier nõbre au premier. Et y peult auoir. 5. nõbres ou tant q̃ lon veult. Dont dicelle

partie en eſt vgne regle q eſt telle/multiplie ce que veulx ſcauoir par toutes les choſes valans. Et puis partiz par la multiplication des choſes values. Exemple.

¶Si.4.6.de paris valent.5.6.tournois/et.10.6.tz valét.12.6.petiz de ſauoye. Lon demãde quãtz deniers pariſis valent.8.6.de ſauoye. Rſce multiplie.8.6.de ſauoye que veulx ſcauoir par.4.6.pariſis/et par.10.6.tz q ſont les choſes valans. Et mõtent. 320. Partiz par la multiplication de.5.6.tz par.12.6.de ſauoye que ſont les choſes values. Et trouueras.5.deniers $\frac{1}{3}$ pariſis. Et tant valent les.8.deniers de ſauoye.

Pariſis.	Tournois.	Tournois.	Sauoye.	Sauoye.	Pariſis.
4	5	10	12	8	5 $\frac{1}{3}$

3 2	0
5	deñ. $\frac{1}{3}$
6	0

¶Plus ſi.9.6.de fladres valét.8.6.de paris. Et les.5.deniers de paris valent.3.6.de bourgongne. Et les.6.6.de bourgongne valét.10.6.de lyon. Lon demãde.12.6.de lyon quantz.6.de fladres valét. Rſce multiplie.12.6.de lyon q veulx ſcauoir par.9.fois.5.6. fois.q ſont les choſes valans/et mõte la multiplicatiõ.2240. Partiz par.8.fois.3.10. fois q ſõt les choſes values et trouueras.13.6. $\frac{1}{2}$ de fladres/et tãt valét les.12.6.de lyon.

Flandres.	Paris.	Paris.	Bourgongne.	Bourgongne.	Lyon.	Lyon.	Flandres.
9	8	5	3	6	10	12	13 $\frac{1}{2}$

¶En la quarte partie de la regle de troys cõpoſee. Le pmier nõbre et le dernier ſont touſiours ſemblãs. Et la ſtion ſi dot eſtre du dernier nõbre au penultime. Dicelle partie en eſt vgne telle regle. Multiplie ce que veulx ſcauoir par toutes les choſes values/ et puis partiz par la multiplication des choſes valans. Exemple.

¶Si.4.6.pariſis valét.5.6.tz. Et.10.6.tz valét.12.6.de ſauoye. Lon demãde quantz 6.de ſauoye valẽs.15.6.pariſis. Rſce multiplie.15.6.pariſis q veulx ſcauoir par.5.fois 12.qui ſont les choſes values. Et montent.900.partiz par.4.fois.10.qui ſont les choſes valans. Et trouueras.22.6. $\frac{1}{2}$ .de ſauoye. Et tant valent les.15.deniers pariſis.

Pariſis.	Tournoys.	Tournoys.	Sauoye.	Pariſis.	Sauoye.
4	5	10	12	15	22 $\frac{1}{2}$

4 2	0
9	0
22	$\frac{1}{2}$
4	0

¶Plus ſi.9.6.de flandres valét.8.6.de paris. Et les.5.6.de paris valét.3.6.de bourgongne. Et les.6.6.de bourgongne valét.10.6.de lyon. Lon demãde.20.6. de fladres quãtz.6.de lyon valét. Rſce multiplie.20.6.de fladres q veulx ſcauoir par.8.fois.3.10 fois q ſont les choſes values/et mõte.4800. Partiz par.9.fois.5.6.fois q ſont les choſes valans. Et en vient.17.deniers $\frac{7}{9}$ .de lyon. Et tant valent les.20.6.de flandres.

Flandres.	Paris.	Paris.	Bourgongne.	Bourgongne.	Lyon.	Flandres.	Lyon.
9	8	5	3	6	10	20	17 $\frac{7}{9}$

¶Et ainſi des.l.et des.ſ.fault entendre comme dit eſt des deniers. Car icelle proportiõ que ont les deniers dung pays aux deniers dũg aultre icelle proportion ont les.l.z ſoulz dicelluy payes aux.l.z ſoulz de laultre pays.

¶Aultres rayſons de monnoyes.

¶Si.5.ducatz valent.7.florins. Et le florin vault.27.ſoulz.6.deniers. Lon demande que vault le ducat. Reſponce. Multiplie.27. $\frac{1}{2}$ .par.7. Et auras.192.ſoubz $\frac{1}{2}$. Leſqlz partiz par.5.ducatz. Et en vient.38.ſoulz $\frac{1}{2}$. Et tant vault le ducat.

¶Plus ſi.5.ducatz valét.7.florins. Et le ducat vault.37.ſoulz.6.deniers. Lon demãde que vault le florin. Reſponce. Multiplie.37.ſoulz.6.deniers par.5.ducatz. Et monte la multiplication.187.ſoulz.6.deniers. Leſquelz partiz par.7.florins/z en vient.26. ſoulz.9.deniers $\frac{1}{2}$. Et tant vault le florin.

¶Plus ſi.4. ▽.valent.5.florins plus.2.ſoulz. Et le florin vault.28.ſoulz. lon demande que vault leſcu. Reſponce. Multiplie.28.ſoulz par.5. florins. Et monte la multipli

Digitized by Google

cation. 140 ſ. Auſquelz adiouſte. 2 ſ. Et auras. 142 ſ. Leſquelz partiz par. 4. ▽. Et en vient. 35 ſoulz. 6 deniers. Et tant vault leſcu.

¶ Plus ſi. 4. ▽. valent. 5 florins moins. 2 ſoulz. Et leſcu vault. 37 ſoubz. Lon demande que vault le florin. Reſponce. Multiplie. 37 ſoulz par. 4. ▽. Et monte la multiplication. 148 ſoubz deſquelz en lyeue. 2 ſoubz. Et reſtent. 146 ſoulz/leſquelz partiz par. 5 florins. Et en vient. 29 ſoulz. 2 deniers $\frac{4}{5}$. Et tant vault le florin.

¶ Aultres rayſons plus difficilles.

¶ Si. 5 ducatz. p. 6 ſ. valent. 7 florins. ℌ. 3 ſoulz. Et. 11 florins. p. 4 ſoulz. valent. 7 lyons. ℌ. 8 ſ. z le florin vault. 28 ſoulz. Lon demande que vault le ducat/et le lyon. Reſponce. Multiplie. 28 ſoulz par. 7 florins. Et mõte. 196 ſoulz/ deſquelz lyeues. 3 ſoulz Et reſteront. 193 ſ. deſquelz lieues encores. 6 ſoulz. Et reſteront. 187 ſoulz. Leſqlz par/tiz par. 5 ducat/z en vient. 37 ſ. 4 ô. $\frac{4}{5}$. Et tant vault le ducat. ¶ Puis pour ſcauoir que vault le lyon/multiplie. 11 florins par. 28 ſoulz. Et mõte. 308 ſ. Auſquelz adiouſte. 4 ſoulz/z auras. 312 ſ. auſquelz adiouſte encores. 8 ſ. z auras. 320 ſ. leſquel partiz par. 7 lyons/z en vient. 45 ſ. 8 ô. $\frac{4}{7}$. Et tant vault le lyon.

¶ Plus ſi. 4 ducatz. ℌ. 8 ſ. valent. 5 florins. p. 10 ſ. z. 7 florins. ℌ. 4 ſ. valent. 5. ▽. p. 5 ſ. Et le ducat vault. 38 ſ. 6 ô. lon demande que vault le florin/z leſcu. Reſponce. Multiplie. 38 ſ. 6 ô. par. 4 ducatz/z auras. 154 ſ. deſquelz lieues. 8 ſ. z reſte. 146 ſ. deſquelz lyeues encores. 10 ſ. z reſteront. 136 ſ. leſquelz partiz par. 5 florins. Et en vięt. 27 ſoulz. 2 ô. $\frac{3}{10}$. Et tant vault le florin. ¶ Puis pour ſcauoir que vault leſcu multiplie. 27 ſ. $\frac{1}{3}$ par. 7 florins/z auras. 190 ſ. $\frac{2}{3}$. deſquelz lyeues. 4 ſ. z reſteront. 186 ſ. $\frac{2}{3}$. deſquelz lyeues encores. 5 ſ. z reſteront. 181 ſ. $\frac{2}{3}$. leſquelz partiz par. 5. ▽. z en vient. 36 ſ. 3 ô. $\frac{2}{15}$ Et tant vault leſcu.

¶ Plus ſi. 6 lyons. p. 4 ſ. valent. 10 florins. ℌ. 8 ſ. z les. 8 florins. ℌ. 4 ſ. valent. 6. ▽. p. 5 ſ. Et leſcu vault. 37 ſ. lon demande que vault le lyon et le florin. Reſponce/ multiplie. 37 ſ. par. 6. ▽. z montẽt. 222 ſ. auſquelz adiouſte. 5 ſ. z auras. 227 ſ. auſquelz adiouſte encores. 4 ſ. z auras. 231 ſoulz leſquelz partiz par. 8 florins. Et en vient. 28 ſoulz 10 ô. $\frac{1}{2}$. z tant vault le florin. ¶ Puis pour ſcauoir que vault le lyon/multiplie. 28 ſ. $\frac{3}{4}$. par. 10 florins/z monte. 288 ſ. $\frac{1}{4}$. deſquelz lyeues. 8 ſ. Et reſteront. 280 ſ. $\frac{1}{4}$. deſquelz lyeues encores. 4 ſ. z reſteront. 276 ſ. $\frac{1}{4}$. leſquelz partiz par. 6 lyons/z en vient. 46 ſ. 1 denier $\frac{1}{2}$. Et tant vault le lyon.

¶ Plus ſi. 5 ducatz et. 3 florins valẽt. 10 florins moins. 1 ducat. Et le ducat vault. 37 ſoulz. 6 deniers/lon demande que vault le florin. Reſponce. Poſe que le florin vaille. 1 ſ. Ainſi les. 5 ducatz. p. 3 florins vauldront. 5 ſ. p. 3 ſ. Qui ſeront egaulx a. 10 ſ. ℌ. 1. Dz egaliz tes parties/z auras. 6 egaulx a. 7 ſoulz/partiz. 6 par. 7 z en vient $\frac{7}{6}$. de ducat pour la valeur du florin. Dres prens les $\frac{7}{6}$. de. 37 ſoulz. 6 deniers. Et auras. 32 ſ. 1 denier $\frac{5}{6}$. Et tant vault le florin.

1 ſ. — $\frac{7}{6}$ ſ. p. 3 ſ. 6

ℌ ſ. ℌ. 1. 7 ſ.

$\frac{4}{7}$ de ducatz de. 37. $\frac{1}{2}$

7 5

1 3 2 5

4 3 0 1 2

3 2 ſ. 1. ô.

14 7

$\frac{1}{2}$

¶ La seconde difference qui traicte du train de machandise qui se vent par mesure qui a tant seulement longueur comme laulne. Ou longueur et largeur comme Laulne quarre est diuisee en. 7. chapitres dont.

¶ Le premier traicte comment les voictures portz peaiges ꝛt aultres despences doiuent estre chargees sus la marchandise quon conduyt au soult la. l. Ou sus le poys qui veult.

Pour traffiguer marchandise dung pays en laultre est besoing de scauoir au marchant quelle marchandise il veult traffiguer. Et en quel pays la veult adresser. Et scauoir le pris de chascũe piece de drap de layne / de linge/ou de soye se il se mesle de draperie. Ou de la charge ou quintal/se il se mesle despicerie/ou du fait du poys. ¶ Puis la quantite de la marchandise quil doit reduire en balles/quasses/ou tonneaulx/ꝛt en scauoir le nombre. Et quãtz lyeues il a a cheminer despuis le lieu ou il a achetee la dicte marchandise iusques la ou il se veult arrester pour la vendre. Et touſiours tenir le compte de tout ce que couste la dicte marchandise/ tant des achatz que des ambaleurs/gangnedeniers/toilles/cordes ꝛ cordõs/voicturres/ portz/ peages/entrees/yſſues/gabelles/et aultres fraitz et despẽs faitz pour la dicte marchãdise de lieu en lieu/ et de logis en logis tant par eaue que par terre. Et puis toutes ces pties ioinctes ensemble doit partir la somme aux pieces de drap ꝛc. Ou aux charges de poiz ꝛc. Au soult la. l. selõ leurs pris ou valeur. Ou selon leurs poiz acelle fin que le marchant sache de combien il doit charger chaſcune piece/ ou la charge de ſa marchandise. Et ladiouster auec lachat dicelle pour en faire a chaſcune ſon principal. Et le coucher en linuentoyre de la boutique. ¶ Puis la vẽdre a ſon proffit a tant de gaing pour. l. ou a rayſon de tant pour cent. Ainſi quapres peult apparoir aux chapitres qui ſenſuyuent.

¶ Exemple quant la marchandise est chargee au soult la. l. selon le pris quelle a couſte vng marchaut a achete a Rouen ſix pieces de drap dont la premiere luy couſte. 30. hb. La ſeconde. 40. La tierce. 50. La quarte. 60. La quinte. 80. Et la. 6e. 108. Leſquelles toutes ensemble ont couſte tãt de voicture port/peage/entrees/iſſues/gabelles/loyages/ de boutique/deſpẽs dhomme/et de cheual. Et aultres fraitz facts pour leſdictes. 6. pieces la ſomme de. 40. l. Lon demande a combiẽ doit estre chaſcune piece chargee au ſoult la. l. selon ſon pris ou ſa valeur. Reſponce. Adiouſte les pris de ſix pieces de drap enſemble. Et auras. 360. l. Ostes partiz les. 40. l. des fraiz ꝛ deſpens par. 360. l. Et auras $\frac{40}{360}$ qui abbreuiez ſont $\frac{1}{9}$. Et de $\frac{1}{9}$. de. l. doit charger chaſcune. l. de monnoye de leur valeur parquoy dont multiplie le pris ou la valeur de chaſcune piece par $\frac{1}{9}$. Et trouueras quil doit charger la premiere piece de. 3. l. $\frac{1}{3}$. La ſeconde de. 4. l. $\frac{1}{3}$. La tierce de. 5. l. $\frac{2}{3}$. La quarte de. 6. l. $\frac{2}{3}$. La quinte de. 8. l. $\frac{8}{9}$. Et la ſixieſme de. 11. l. $\frac{1}{3}$. Et ainſi peult on faire de la draperie de paris/de bourges/de poitou/ẽ bretaigne/dãgleterre/de fladres/de par pigñ/ et de millan. Et pareillement des velouz/ſatins/damas/et taphetas de venize/ florence/et gennes. Et de tous aultres pays.

¶ Exẽple. En fait deſpicerie ou daultre marchãdiſe q ſe vent au poiz. Vng marchant a achette a venize de. 5. ſortes deſpicerie. Ceſt aſcauoir. 980. l. gigybre. 920. l. poyure. 460 l. girofle. 340. l. canelle. 300. l. muſcade de laq̃lle marchãdiſe a fait faire le marchãt. 20. balles q ſont. 10. charges q ont couſte tãt de voicture port q̃ peaige. 8. ducatz pour charge de. 42. ß. le ducat. ¶ Puis ont couſte tant diſſues entrees gabelles loyages de boutiq̃ de ſpẽces dhõme/ ꝛ de cheual et aultres fraiz. 33. ß. 10. ð. pour cent. Ceſt aſcauoir pour quintal. Lon demãde de cõbiẽ doit eſtre chaſcũe. l. de poiz chargee lune portãt laultre. Rñce.

multiplie.10.charges par.8.ducatz/et auras.80.ducatz/ puis adiouste toutes les.l.de spicerie ensemble et trouueras. 300.l. despicerie que dugne que daultre. Ores regarde a 33.ſ.10.ð.pour cent de despeñ.que coulteront les.3000.l.en disant par la regle de trois si.100.l.depoiz coustẽt.33.ſ. $\frac{1}{2}$ de despẽce et aultres frais que coulteront.3000.l.multiplie et partis/et trouueras 1015.ſ.puis metz les.80.ducatz en soulz que coustẽt les.10. charges de voicture en les multpliãt par.42.ſ. Et auras.3360.ſ.lesquelz adiouste auec les.1015.ſ.de la despense et mõte tout.5375.ſ.que les.3000.l. despicerie ont couste en toutes choses sans lachat. Ores partis.4375.ſ.par.3000.l.despicerie et en vient.1.ſ.et $\frac{11}{24}$ qui valent.5.ð.et $\frac{1}{2}$ et.1.ſ.5.ð.-$\frac{1}{2}$ couste la.l.tant de despence que daultres frais. Et pour ce fault charger chascune.l. lugne portant laultre auec lachat de.1.ſ.5.ð.-$\frac{1}{2}$. Et puis la vendre a son proffit a tant de gaing pour.l. Ou a rayson de tant pour cent. Ou selon ce que est de requeste la marchandise.

Et si les pieces estoyent egales de pris ou de pois ne fauldroit que partir la dicte somme des despens ausd̃ pieces egalement. Cestassauoir autant a lugne que a laultre.

Le second chapitre traicte du train de marchãdise a menu tant de layne linge que soye

Exẽple a.11.blans laulne de toyle que coustẽrõt les.43.aulnes. Rñce multiplie.43. aulnes p.11.blãs et puis ptis par.48.bl.q̃ vault le frãc/et auras.9.fr.13.gr.2.bl.

Aultremẽt par la.55e.regle des regles briefues dessusd̃ pour les.8.blantz qui est $\frac{1}{2}$ de l.prẽs le $\frac{1}{2}$ de.43.et auras.7.fr.2.gr.2.bl.puis pour.2.blãtz qui est le $\frac{1}{2}$ de.8.prens le $\frac{1}{4}$ de.7.fr.2.gr.2.bl.et auras.1.fr.12.gr.2.bl.puis encores pour.1.bl.qui est la $\frac{1}{2}$ de.2. prens la $\frac{1}{2}$ de.1.fr.12.gr.2.bl.et auras.14.gros.1.bl. puis adiouste ces trois nõbres ensemble et auras.9.fr.13.gros.2.bl.cõme dessus.

Aultremẽt par soulz et par la dicte regle.11.bl.valent.4.ſ.7.ð.dont les.4.ſ.font le $\frac{1}{3}$ dugne.l. Et pour ce prẽs le $\frac{1}{3}$ de.43.l. Et auras.8.l.12.ſ.puis pour.6.ð.qui font le $\frac{1}{2}$ de.4.ſ.prẽs le $\frac{1}{8}$ de.8.l.12.ſ.et auras.1.l.1.ſ.6.ð.puis pour.1.ð.q est le $\frac{1}{6}$ de. 6.ð.prẽs le $\frac{1}{6}$ de.1.l.1.ſ.6.ð.et auras.3.ſ.7.ð.puis adiouste ces trois nombres ensemble/et auras 9.l.17.ſ.1.ð.comme dessus.

Aultremẽt a.1.ſ.laulne les.43.aulnes vauldrõt.2.l.3.ſ.et pour ce quil en ya.4. multiplie.2.l.3.ſ.par.4.et auras.8.l.12.ſ.puis a.1.ð.laulne les.43.aulnes vauldrõt.3.ſ.7.ð. et pource quil en ya.7.multiplie.3.ſ.7.ð.par.7.et auras.25.ſ.1.ð.Ores adiouste.8.l.12. ſ.auec.1.l.5.ſ.1.ð.et auras.9.l.17.ſ.1.ð.cõme dessus.

Dl̃ a.13.gros laulne q̃ coustẽrõt les.17.aulnes multiplie.17.aulnes par.13. gros et partis par.16.et trouueras.13.francz.13.gros.

Aultremẽt par la.195e.regle prens la $\frac{1}{2}$ de.17.et la $\frac{1}{2}$ de la $\frac{1}{2}$ et puis le $\frac{1}{4}$ de la derniere moitie/et auras cõme dessus.

Aultremẽt a.1.gros laulne les.17.aulnes vauldrõt.1.fr.1.gros/et pour ce qui en ya 13.multiplie.1.fr.1.gros par.13.et auras.13.fr.13.gros cõme dessus.

Dlus a.17.ſ.laulne que coustẽront les.23.aulnes.Rñce multiplie.23.aulnes par.17. ſ.et partis par.20.et auras.19.l.11.ſ.

Aultremẽt p la.204.regle prẽs la $\frac{1}{2}$ de.23.et la $\frac{1}{2}$ de la $\frac{1}{2}$ et puis le $\frac{1}{10}$ de la derniere moitie et puis encores le $\frac{1}{4}$ du tiers et adiouste ensemble/et auras.19.l.11.ſ.vt supra.

Aultrement a.1.ſ.laulne les.23.aulnes vauldront.1.l.3.ſ. Et pour ce quil en ya. 17. multiplie.1.l.3.ſ.par.17.et auras.19.l.11.ſ.cõme dessus.

	23			
$\frac{1}{2}$	11.l.10.ſ.			1l.3.ſ.
$\frac{1}{2}$	5 15			17.
$\frac{1}{4}$	1 18	4		19.l.11.ſ.
$\frac{1}{2}$	7	8		
	19.l.11.ſ.			

Digitized by Google

¶Plus a. 13. blantz laulne que cousteront les $\frac{3}{4}$ et $\frac{1}{2}$. Respõce. metz $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{2}$ tout en vng rout. Ainsi q̃ est dit au. 4e. chapitre de la premiere differẽce de ceste seconde partie. Et trouueras $\frac{7}{8}$. Puis soubz les entiers sans routz metz. 1. auec vne ligne entre deux pour denoter ateur. Ainsi cõme a este dit au premier chapitre de la quarte differẽce de la premiere partie. Ou il traicte generalemẽt de la regle de trois et de toutes ses especes. Et auras les trois nõbres ỏ la regle de trois ainsi couches $\frac{1}{1}$ | $\frac{13}{1}$ | $\frac{7}{8}$. Multiplie. 1. foiz. 13. par. 7. Et partiz par. 1. foiz. 18. foiz. Et auras. 11. blãs. 1. ỏ. $\frac{7}{8}$. Et tãt coustent les. $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{2}$.

¶Aultremẽt pour $\frac{3}{4}$ qui sunt $\frac{1}{2}$ aulne prẽs la $\frac{1}{2}$ de. 13. blãs qui est. 6. blans. 2. ỏ. $\frac{1}{2}$. Puis pour $\frac{1}{4}$ qui est la $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{2}$. Prens la $\frac{1}{2}$ de. 6. blans. 2. ỏ. $\frac{1}{2}$ qui est. 3. blans. 1. ỏ. $\frac{1}{2}$. Puis pour $\frac{1}{2}$ quart. Prens la $\frac{1}{2}$ de. 3. blãs. 1. ỏ. $\frac{1}{2}$ q est. 1. blans. 3. ỏ. $\frac{1}{2}$. Puis adiouste ces. 3. nombres ensemble. Et auras cõme dessus.

¶Aultremẽt a. 1. blãc laulne les $\frac{7}{8}$ daulne vauldront $\frac{7}{8}$ de blanc. Et pour ce gl en ya 13. Multiplie $\frac{7}{8}$ daulne par. 13. blãs. Et auras. 11. blans. 1. ỏ. $\frac{7}{8}$ cõme dessus.

| | | |

tiplie $\frac{1}{2}$ daulne par.5.l.Et auras.3.l.6.f.8.ô.comme dessus.

	1	5.l.
$\frac{1}{2}\|\frac{1}{4}\|\frac{1}{8}$	20	1 13 4
	3.l.6.f.8.ô.	1 13 4
	3	3.l.6.8.ô.

¶Sꝺl⁹ a.17.bl.laulne q̃ cousterõt les.33.aulnes $\frac{1}{2}$ rñce dys si $\frac{1}{2}\|\frac{1}{4}$.15. $\frac{1}{8}$ metz lentier en sõt rout metz lẽtier en sõ rout ainsi cõe dict est au p̃mier chap. de la.4ᵉ diffrẽce de la p̃miere ptie en disant.3.fois.3.sont.9.et.1.sont.10.pose.0.et ties.1.puis.3.fois.3.ſt 9.et.1.q̃ie tiens sont.10.pose.10.aups de la.0.et ainsi auras.100.otes multiplie. 1. fois 17.p.100.et ptis par.1.fois.1.3.fois et en viẽt.566.bl.3.ô. $\frac{1}{2}$ ptis par.48.pour en faire fz. Et auras.11.fz.12.gz.10.ô.adiouſtes auec.3.ô. $\frac{1}{2}$ mõtẽt.11.fz.12.gz.13.ô. $\frac{1}{2}$ et tãt valẽt les.33.aulnes $\frac{1}{2}$. ¶Aultremẽt par la.85ᵉ regle pour les.12.bl.qui ſont $\frac{1}{2}$ de fz.prẽs le $\frac{1}{2}$ de.33.q̃ eſt.8.fz.4.gz.puis pour.4.bl.qui ſont le $\frac{1}{2}$ de.12. prẽs le $\frac{1}{2}$ de.8. fz 4.gz.q̃ eſt.2.fz.12.gz.puis pour.1.bl.q̃ eſt le $\frac{1}{4}$ de.4. prẽs le $\frac{1}{2}$ de.2.fz.12.gz. q̃ eſt 11.gz.puis pour $\frac{1}{2}$ daulne prẽs le $\frac{1}{2}$ de.17.bl.qui eſt.5.bl.3.ô. $\frac{1}{2}$ adiouſte tout enſemble et auras.11.fz.12.gz.13.ô. $\frac{1}{2}$ vtẽ. ¶Aultremẽt les.17.bl.valẽt.7.f.1.ô.oz poſe a.1.f.laulne les.33.aulnes $\frac{1}{2}$ vauldrõt.33.f.4.ô.qui ſont.1.l. $\frac{1}{2}$ et pour ce quil en ya. 7.multiplie.1.liure $\frac{1}{2}$ par.7.et auras.11.liures $\frac{1}{2}$ qui ſont.13.ſol3.4.deniers puis a 1.ô.laulne les.33.aulnes $\frac{1}{2}$ vauldront.2.f.9.ô. $\frac{1}{2}$ et pour ce quil en ya.1. multiplie. 2. f.9.ô. $\frac{1}{2}$ par.1.et auras.2.f.9.ô. $\frac{1}{2}$ adiouſtes auec.11.l.13.f.4.ô.et mõte tout.11.l.16. f.1.ô. $\frac{1}{2}$ cõe deſſus. ¶Sꝺlus a.16.gz.laulne q̃ cousterõt les.13.aulnes $\frac{1}{2}$ rñce dys ſi $\frac{1}{2}\|\frac{1}{4}$.13. $\frac{1}{2}$ fais cõe deſſus/puis multiplie.1.fois.15.par.107.et ptis par.1.fois.1. 8.fois et auras.200.gz. $\frac{1}{8}$ leſquelz ptis par.16.et en viẽt.12.fz.8.gz.9.ô. $\frac{1}{8}$ et tant va lent les.13.aulnes $\frac{1}{8}$. ¶Aultremẽt par la.225ᵉ regle prẽs la $\frac{1}{2}$ de.13.fz. qui eſt.6. fz.8.gz.ou quel prẽs la $\frac{1}{2}$ qui eſt.3.fz.4.gz.ou quel prens la $\frac{1}{2}$ qui eſt.1.fz.10.gz. ou quel prẽs la $\frac{1}{2}$ qui eſt.13.gz.en apres pour $\frac{1}{8}$ qui eſt $\frac{1}{4}$ daulne prẽs le $\frac{1}{4}$ de.15.gz.qui eſt.3.gz.11.ô. $\frac{1}{4}$ ou quel nõbre prẽs la $\frac{1}{2}$ pour $\frac{1}{8}$ qui eſt.1.gz.13.ô. $\frac{1}{4}$. Otes adiouſte ces.6.ꝑties enſemble. Et auras.12.fz.8.gz.9.ô. $\frac{1}{4}$. ¶Aultremẽt a.1.gz. laulne les 13.aulnes vauldrõt.13.gz.qui ſont $\frac{1}{2}$.l.et $\frac{1}{4}$ de.l.et.1.gz.et pour ce quil en ya.15. prẽs 15.demy.l.15. q̃rtz de.l.et.15.gz.et auras.12.l.3.gz.puis regarde a.15.gz.cõbien vault le $\frac{1}{2}$ daulne et trouueras.1.gz.13.ô. $\frac{1}{8}$ puis pour ce quil ya $\frac{1}{2}$ daulne multiplie. 1.gz. 13.ô. $\frac{1}{2}$ par.3.et mõte.5.gz.9.ô. $\frac{1}{8}$ adiouſtes auec.12.l.3.gz. monte.12.l.8.gz.9.ô. $\frac{1}{8}$ comme deſſus.

	107		13 $\frac{1}{2}$		15 — 13 $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}\|\frac{1}{4}$	.13. $\frac{1}{8}$	2605	3	6 8	1 — 13 — $\frac{1}{8}$
		200.gz.	℔	3 4	12 — 3
		8	9.ô.	1 10	0 — 5 — 9 $\frac{1}{8}$
			8	13	12 8 9 $\frac{1}{8}$
				3 11 $\frac{1}{4}$	
				1 13 $\frac{1}{8}$	
				12.l.8.gz.9. $\frac{1}{8}$	

¶Sꝺl⁹ a.17.f.laulne q̃ cousterõt les.15.aulnes $\frac{1}{8}$ rñce si $\frac{1}{2}\|\frac{1}{4}$.15. $\frac{1}{8}$ metz lentier en sõt rout puis multiplie.1.fois.17.par.121.et ptis par.1.fois.1.8.fois.Et auras.257.f. $\frac{1}{8}$ q valẽt.12.l.17.f.1.ô. $\frac{1}{8}$ et tãt valẽt les.15.aulnes $\frac{1}{8}$. ¶Aultremẽt par la.204ᵉ regle prẽs la $\frac{1}{2}$ de.15.l.et auras.7.l.10.f.ou quel prẽs la $\frac{1}{2}$ q eſt.3.l.15.f.ou quel prẽs le $\frac{1}{2}$ qui eſt.1.l.5.f.ou quel prẽs le $\frac{1}{2}$ qui eſt.5.f.en apres prẽs le $\frac{1}{8}$ de.17.f.qui eſt.2.f. 1.ô. $\frac{1}{2}$ et adiouſte toutes ces ꝑties enſemble et auras.12.l.17.f.1.ô. $\frac{1}{2}$.

¶Aultremẽt a.1.f.laulne les.15.aulnes $\frac{1}{8}$ vauldrõt.15.f. $\frac{1}{8}$ qui eſt.1.ô. $\frac{1}{2}$ et pour ce quil en ya.17.multiplie.15.f.1.ô. $\frac{1}{2}$ par.12.et auras.12.l.17.f.1.ô. $\frac{1}{2}$ comme deſſus.

Digitized by Google

¶ Plus a. 5. l. laulne q̃ cousterõt les. 11. aulnes $\frac{1}{6}$ Rfice. dis. Si $\frac{1}{1}$ | $\frac{1}{1}$ | 11. $\frac{1}{6}$. metz lentier en son rout. ¶ Puis multiplie. 1. foiz. 5. par. 67. Et partiz par. 1. foiz. 1 6. foiz. Et auras 55. l. 16. f. 8. ô. Et tant valent les. 11. aulnes. $\frac{1}{1}$.

¶ Aultremẽt multiplie. 11. aulnes par. 5. l. Et auras. 55. l. ¶ Puis prẽs le $\frac{1}{6}$ de. 5. l. q est. 16. f. 8. ô. Adiouste auec. 55. l. monte. 55. l. 16. f. 8. ô. cõme dessus. Ou multiplez. 11. aulnes $\frac{1}{6}$ par. 5. l. Et auras. 55. l. $\frac{1}{6}$ qui valent. 55. l. 16. f. 8. ô. cõme dessus.

¶ Plus a. 16. f. 8. ô. laulne q̃ cousterõt les. 13. aulnes. Rfice. metz. 8. ô. en partie de soiz et trouueras $\frac{1}{3}$. Ores dys. Si $\frac{1}{1}$. 16. $\frac{2}{3}$ | $\frac{13}{1}$ | metz lentier en son rout. ¶ Puis multiplie. 1. foiz. 50. par. 13. Et partiz par. 1. foiz. 3. 1. foiz. Et auras. 216. f. $\frac{2}{3}$ qui valent. 10. l. 16. f. 8. ô. Et tãt valẽt les. 13. aulnes.

¶ Aultremẽt par la. 200e. regle. ¶ Prẽs la $\frac{1}{6}$ de. 13. l. qui sont. 6. l. 10. Et les adiouste auec le $\frac{1}{6}$ de. 13. l. q sont. 4. l. 6. f. 8. ô. Et auras. 10. l. 16. f. 8. ô. cõme dessus.

¶ Aultrement a. 1. f. laulne les. 13. aulnes valent $\frac{1}{2}$. l. et. 3. f. ¶ Multiplie par. 16. sont. 8. l. et. 48. f. qui tout ensemble sont. 10. l. 8. f. En apres a. 1. ô. laulne les. 13. aulnes valẽt. 1. f. 1. ô. multiplie par. 8. sont. 8. f. 8. ô. Adiouste auec les. 10. l. 8. f. sont. 10. l. 16. f. 8. ô. cõme dessus.

16 — 8 —— 13
8 — o — o
2 — 8 — o
o — 8 — 8
10. l. 16. f. 8. ô.

¶ Puis a. 13. gros. 9. ô. laulne que cousteront les. 17. aunes. Rfice. metz. 9. ô. en partie de gros. Et auras $\frac{1}{2}$ de gros. ¶ Puis dys. Si $\frac{1}{1}$ | 13. $\frac{1}{2}$ | $\frac{17}{1}$. Metz lentier en son rout. ¶ Puis multiplie. 1. foiz. 68. par. 17. Et partiz par. 1. foiz. 5. 1. foiz. Et auras. 231. gros $\frac{1}{2}$ qui valent. 14. fz. 7. gros. 3. ô. Et tant valent les. 17. aulnes.

¶ Aultremẽt par la. 104e. regle. ¶ Prẽs la $\frac{1}{2}$ de. 17. qui sont. 8. l. 8. gros du quel nõbre prens la $\frac{1}{2}$ qui sont. 4. l. 4. gros du quel prens le $\frac{1}{2}$ qui est. 1. l. 6. gros. 10. ô. du quel prẽs le $\frac{1}{3}$ qui est. 4. gros. 8. ô. Et tout ce adiouste ensemble. Et auras vt supra. Ou prens la $\frac{1}{2}$ et le $\frac{1}{4}$ et le $\frac{1}{10}$ de. 17. l. Et auras vt supra.

¶ Aultrement a. 1. gros laulne les. 17. aulnes. 1. l. 1. gros. Et pour ce qui en va 13. sont 13. l. 13. gros. ¶ Puis a. 1. ô. laulne les. 17. aulnes valẽt. 1. gros. 2. ô. Et pour ce qui en ya 9. sõt. 9. gros. 18. ô. Adiouste auec les. 13. l. 13. gros sont. 14. l. 7. gros. 3. ô. cõme dessus.

8. l. 8. gros.	13 — 9 — 17	8. l. 8. gros.
4. 4.	13 — 13. — o	4. 4.
1. 6. 10.	o — 9 — o	1. 11. 3
4 8	o — 1 — 3	14. l. 7. gf. 3. ô.
14. l. 7. gf. 3. ô.	14. l. 7. gf. 3. ô.	

¶ Plus a. 19. blancz. 3. ô. laulne que cousteront les. 41. aulne. Rfice. metz. 3. ô. en partie de blãc. Et auras $\frac{1}{3}$ de blanc. Ores dys. Si $\frac{1}{1}$ | 19. | $\frac{1}{1}$ | $\frac{1}{1}$ metz lentier en son rout.

Digitized by Google

Puis multiplie.1.fois.98.par.41.ꝛ partis par.1.fois.5.1.fois.ꝛ auras.803.blátz $\frac{1}{5}$. Qui valent.16.frantz.11.gros.13.ð.ꝛ tant valent les.41.aulne.

¶Aultremẽt par la.98ᵉ.regle/prẽs le $\frac{1}{3}$ de.41.qui est.13.l.10.gros.10.ð.du quel nõbre prens le $\frac{1}{5}$ qui est.2.l.11.gros.11.ð.du quel prẽs le $\frac{1}{8}$ qui est.5.gros.7.deniers. Ores adiouste tout ensemble/et auras.16.l.11.gros.13.deniers comme dessus.

¶Aultremẽt les.19.blátz.3.ð.sont.8.fl.2.ð. Ores ditz a.1.fl.laulne les.41. aulnes valent.2.l.1.ð.ꝛ pource quil en ya.8.sont.16.l.8.fl.puis a.1.ð.laulne les.41.aulnes valẽt 3.fl.5.ð.ꝛ pource quil en ya.2.sont.6.fl.10.ð.Adiouste auec.16.l.8.soubz font.16. lib. 14.soubz.10.deniers/comme dessus.

98	4018	41
$\frac{1}{11}$ | 19 $\frac{3}{5}$ | $\frac{41}{1}$	803.blátz.3.ð.	13 10 10 — 8 2 — 41
	100 6	2 11 11 — 16 8 0
		5 7 — 0 6 10
	16.l. 11.gr.13.ð.	16.l.11.gr.13.ð. 16.l.14.fl.10.ð.

¶Plus a.2.l.13.fl.4.ð.laulne q̃ cousterõt les.11.aulnes. Rẽce metz.13.fl.4.ð.en partie de.l.ꝛ auras $\frac{1}{5}$.de.l.puis ditz si $\frac{1}{1}$ \| 2 $\frac{1}{3}$. $\frac{11}{1}$.metz lẽtier en son rout/puis multiplie.1. fois.8.par.11. Et partis par.1.fois.3.1.fois.ꝛ auras.29.l.6.fl.8.deniers.

¶Aultrement par la.160ᵉ.regle prens les $\frac{1}{2}$ de.11.l.q sont.7.l.6.fl.8.ð. et les adiouste auec.2.fois.11.q sont.22.ꝛ auras.29.l.6.fl.8.ð.vt supra. Du prẽs la $\frac{1}{2}$ de.11.ꝛ le $\frac{1}{2}$ de la $\frac{1}{2}$.ꝛ adiouste auec.22.l.ꝛc.

¶Aultremẽt.A.1.fl.laulne les.11.aulnes valẽt.11.fl.q est demy.l.1.fl. ꝛ pource q̃l en ya 13.sont.13.demy.l.7.13.fl.q sont.7.l.3.fl.puis a.1.ð.laulne les.11.valẽt.1.fl .mois.1.ð.ꝛ pource q̃l en ya.4.sont.4.fl.moins.4.ð.qui valent.3.fl.8.ð.adiouste auec.7.l. 3. fl.ꝛ auec.11.fois.2.l.qui sont.22.l.montent en tout.29.l.6.fl.8.ð.comme dessus.

8	88	11	2—13—4——11
$\frac{1}{1}$ | 2 $\frac{2}{3}$ | $\frac{11}{1}$	29.l.6.fl.8.ð.	2.l.13.fl.4.ð.	22
		22	6 10 0
		5 10	0 13 0
		1 16 8	0 3 8
		29.l.6.fl. 8.ð.	29.l.6.fl. 8.ð.

¶Plus a.14.blátz.1.ð. $\frac{1}{2}$.laulne que cousteront les $\frac{7}{12}$. Respõce/metz.1.ð. $\frac{1}{2}$.en partie de blát/ꝛ auras $\frac{1}{20}$.de blant. Ores ditz si $\frac{1}{1}$ \| 14. $\frac{1}{10}$. \| $\frac{7}{12}$.metz lentier en son rout/puis multiplie.1.fois.143.par.7. Et partis par.1.fois.10.12.fois.ꝛ auras.8.blátz.1.ð. $\frac{17}{24}$.

¶Aultremẽt pour $\frac{6}{11}$.qui est $\frac{1}{2}$ aulne prens la $\frac{1}{2}$ de.14.blantz.1.ð. $\frac{1}{2}$ qui est.7. blantz o.ð. $\frac{1}{4}$ .puis pour $\frac{1}{11}$.qui est le $\frac{1}{2}$ de $\frac{6}{11}$.prens le $\frac{1}{2}$ de.7.blát.o.ð. $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{12}$.qui est.1.blát. o. deniers $\frac{11}{24}$.ꝛ adiouste auec.7.blátz.o.ð. $\frac{1}{4}$.ꝛ auras.8.blátz.1.ð. $\frac{17}{24}$.comme dessus.

¶Aultrement.A.14.blantz.1.denier $\frac{1}{2}$.laulne regarde que vault le $\frac{1}{12}$. Et trouveras qui vault.1.blant.o.ð. $\frac{11}{24}$.Et pource qui en ya $\frac{7}{12}$.Multiplie.1.blant.o.ð. $\frac{11}{24}$. par.7. Et auras.8.blantz.1.ð. $\frac{17}{24}$.vt.ꝛ.

143	≠4	≠8	14.blás.1.ð.	$\frac{7}{12}$			1
$\frac{1}{1}$ | 14 $\frac{7}{10}$ | $\frac{7}{12}$	≠001	≠05	7 0	$\frac{6}{12}$	14 1	$\frac{1}{12}$	$\frac{7}{12}$ ≠7
	8.blátz 1 ð.		1 0	$\frac{22}{24}$	1 0	$\frac{22}{24}$	≠61
	120 120	$\frac{17}{24}$	8.blás.1.ð.	$\frac{17}{24}$	8.bl.1.ð.	$\frac{17}{24}$	8
							24

¶Plus a.11.gros.6.ð.laulne aue cousteront les $\frac{11}{12}$.daulne. Rẽce/metz.6.ð.en ptie de gros/ꝛ auras $\frac{1}{2}$ de gros. Ores ditz si $\frac{1}{1}$.11. $\frac{1}{2}$. \| $\frac{11}{12}$ metz lentier en son rout. Puis multiplie.1.fois.57.p.11.ꝛ partis par.1.fois.5.12.fois. Et auras.10.gros.6.deniers $\frac{1}{4}$.

Aultremẽt po' $\frac{5}{12}$ q est $\frac{1}{2}$ aulne prés la $\frac{1}{2}$ de.11.gros.6.ð.q est.5.gros.10.ð. $\frac{1}{2}$ puis po' les $\frac{1}{2}$ prés la $\frac{1}{2}$ de.5.gros.10.ð. $\frac{1}{2}$ q est.2.gros.12.ð. $\frac{1}{4}$ aps po' $\frac{1}{12}$ q est le $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{12}$ prés

Digitized by Google

le $\frac{1}{3}$ ds. 5. gros. 10. deniers $\frac{1}{2}$ qui est. 1. gros. 13. ô. $\frac{1}{2}$. puis adiouste ces troys nombres ensemble. Et auras comme dessus.

¶ Aultrement regarde q̃ vault le $\frac{1}{12}$. A. 11. gros. 6. deniers laulne. & trouueras q vault 14. deniers $\frac{1}{4}$. qui sont. 1. soulz. 2. deniers $\frac{1}{4}$. Et pource quil en ya. 11. sont. 11. soulz. 22. deniers $\frac{11}{4}$ qui valent. 13. soulz. 0. deniers $\frac{1}{4}$.

57		1	11. gros. 6. ô.		11—6—$\frac{11}{12}$
$\frac{1}{4}$ | 11 $\frac{1}{5}$ | $\frac{10}{132}$		23	5 10	$\frac{1}{2}$	14 $\frac{1}{4}$
627		6	2 12	$\frac{1}{2}$	1—2—$\frac{1}{4}$
10 gros		20	1 13	$\frac{1}{4}$	11—0
60		$\frac{1}{4}$	10. gros. 6. ô.	$\frac{1}{4}$	1—10
$\frac{9}{20}$				$\frac{1}{4}$	0 2. $\frac{3}{14}$
					13 soubz 0 $\frac{1}{14}$

¶ Plus a. 14. soulz. 10. ô. laulne que cousterõt les $\frac{5}{6}$ daulne. Rẽce/metz. 10. ô. en partie de soulz. Et auras $\frac{5}{6}$. de. ſ. Ores ditz si $\frac{1}{1}$ \| 14 $\frac{5}{6}$ \| $\frac{5}{12}$. Metz lentier en son rout / puis multiplie. 1. fois. 89. par. 5. & partis par. 1. fois. 6. 12. fois. Et auras. 6. soubz. 2. deniers $\frac{1}{6}$. Et tant valent les $\frac{5}{12}$ daulne.

¶ Aultrement pour les $\frac{4}{12}$. qui est $\frac{1}{3}$. daulne/prens le $\frac{1}{3}$ de. 14. soubz. 10. ô. & auras. 4. soulz. 11. ô. $\frac{1}{3}$. ¶ Puis pour $\frac{1}{12}$. qui est le $\frac{1}{4}$ de $\frac{4}{12}$. prens le $\frac{1}{4}$ de. 4. ſ. 11. ô. $\frac{1}{4}$ & auras. 1. ſ. 2. ô. $\frac{5}{6}$ adiouſtez auec. 4. ſ. 11. ô. $\frac{1}{3}$ font. 6. soulz. 7. ô. $\frac{1}{2}$. comme dessus.

¶ Aultremẽt regarde. A. 14. ſ. 10. ô. laulne q̃ vault le $\frac{1}{12}$. & trouueras quil vault. 1. ſ. 2. ô. $\frac{5}{6}$. & pource ql en ya. 5. sont. 5. ſ. 10. ô. et $\frac{25}{6}$. qui valent. 6. ſ. 2. ô. $\frac{1}{6}$. comme dessus.

89	1				14 10—$\frac{5}{12}$
$\frac{1}{4}$ | 14 $\frac{5}{6}$ | $\frac{5}{12}$	23 12	14. soubz	10. deniers	1	2 $\frac{5}{6}$
	6 ſ. 2. deñ.	4.	11. $\frac{1}{2}$	5	10
	72 72	1.	2. $\frac{1}{6}$	0	4 $\frac{1}{6}$
	$\frac{1}{6}$	6. soubz	2. deñ. $\frac{1}{6}$	6 soubz 2. ô. $\frac{1}{6}$.	

¶ Plus a. 3. ſ. 17. soulz. 6. ô. laulne que cousterõt les. 2. quartz $\frac{1}{2}$. Responce metz. 17. soulz. 6. ô. en partie de. ſ. & auras $\frac{7}{8}$. de. ſ. Ores ditz si $\frac{1}{1}$ \| 3. $\frac{7}{8}$ \| $\frac{7}{8}$ metz lẽtier en son rout ¶ Puis multiplie. 1. fois. 31. par. 5. Et partis par. 1. fois. 8. 8. fois. Et auras. 2 8 8. soulz 5. deniers $\frac{1}{4}$. Et tant valent les. 2. quartiers $\frac{1}{2}$.

¶ Aultrement pour les $\frac{2}{4}$. qui est $\frac{1}{2}$. aulne/prens la $\frac{1}{2}$. de. 3. ſ. 16. soulz. 6. ô. qui est. 1. ſ. 18. soulz. 9. ô. puis pour $\frac{1}{2}$ quartier qui est le $\frac{1}{4}$ de. 2. quartier/prẽs le $\frac{1}{4}$. de. 1. ſ. 18. ſ. 9. ô. qui est. 9. soulz. 8. ô. $\frac{1}{2}$. Adiouste ces deux nombres ensemble/ et auras cõe dessus.

¶ Aultrement. A. 3. ſ. 17. ſ. 6. ô. laulne/regarde cõbiẽ viẽt le $\frac{1}{4}$. & trouueras ql en viẽt a 9. ſ. 8. ô. $\frac{1}{2}$. & pource ql en ya. 5. multiplie. 9. ſ. 8. ô. $\frac{1}{4}$ par. 5. Et auras comme dessus.

31	2	2			3—17—6—$\frac{5}{8}$
$\frac{1}{4}$ | 3 $\frac{7}{8}$ | $\frac{5}{8}$	3	68	3	3. ſ. 17. soubz 6 ô.	9—8—$\frac{1}{4}$
	155	340	84	1 18 9	2—5—0
	2 ſ. 8 ſ.	5 ô.		9 8 $\frac{1}{4}$	0—3—4
	64 64	16		2. ſ. 8. soubz 5. ô. $\frac{1}{4}$	0 0 1—$\frac{1}{4}$
	$\frac{7}{14}$	$\frac{1}{4}$			2. lb. 8. ſ. 5. ô. $\frac{1}{4}$.

¶ Plus a. 23. blantz. 3. ô. $\frac{1}{2}$. laulne q̃ cousteront les. 35. aulnes $\frac{1}{2}$. Rẽce metz. 3. ô. $\frac{1}{2}$. en partie de blãt. & auras $\frac{7}{10}$. de blãt. Ores ditz si $\frac{1}{1}$ \| 23 $\frac{7}{10}$ \| 35 $\frac{1}{2}$. metz les entiers en leurs routz. ¶ Puis multiplie. 1. fois. 237. p. 71. & partis par. 1. fois. 10. 2. fois. Et auras. 841. blans $\frac{7}{20}$. qui valent. 17. ſ. 8. gros. 6. deniers $\frac{3}{4}$.

¶ Aultremẽt pource q̃. 23. blãtz. 3. ô. $\frac{1}{2}$ sont $\frac{1}{2}$. frãc mois $\frac{1}{2}$ lyart prẽs po' les. 35. aulnes. 35. demy frãcz mois. 35. demy lyars q sont. 17. frãcz. 4. gros. 7. ô. $\frac{1}{2}$. ¶ Puis po' $\frac{1}{2}$ aulne prẽs la $\frac{1}{2}$ de. 23. blãtz. 3. ô. $\frac{1}{2}$ q est. 11. blantz. 4. ô. $\frac{1}{4}$ qui valent. 3. gros. 14. ô. $\frac{1}{4}$.

Digitized by Google

Adiouſtez auec. 17. francz. 4. gros. 7. ô. $\frac{1}{2}$. ꝛ mõte. 17. l. 8. gros. 6. ô. $\frac{3}{4}$ cõme deſſus.

¶ Autremẽt les. 23. blãz. 3. ô. $\frac{1}{2}$. valẽt. 9. ſ. 10. ô. $\frac{1}{2}$. oreaditz a. 1. ſ. laulne les. 35. aulnes valẽt. 35. ſ. q eſt. 1. l. ꝛ demy. l. ꝛ. 1. quart de. l. Et pource ql en ya. 9. ſont. 9. l. 9. demy l. ꝛ. 9. quartz de. l. q montẽt. 15. l. 15. ſ. puis a. 1. ô. laulne les. 35. aulnes valẽt. 35. ô. q ſõt 3. ſ. moins. 1. ô. ꝛ pource ql en ya. 10. ſeröt. 30. ſ. mois. 10. ô. q ſont. 29. ſ. 2. ô. ¶ Puis po^{r} $\frac{1}{2}$. ô. prés. 35. demy. ô. q valẽt. 1. ſ. 5. ô. $\frac{1}{2}$. puis pour la $\frac{1}{2}$. aulnes/prens la $\frac{1}{2}$. de. 9. ſ. 10. ô. $\frac{1}{2}$ q eſt. 4. ſ. 11. ô. $\frac{1}{2}$. ores adiouſte. 15. l. 15. ſ. 1. l. 9. ſ. 2. ô. 1. ſ. 5. ô. $\frac{1}{2}$. ꝛ. 4. ſ. 11. ô. $\frac{1}{4}$. ꝛ auras. 17. l. 10. ſ. 6. ô. $\frac{1}{4}$.

237	71	4 68 27	8 8 65	9 — 10 $\frac{1}{2}$ — 35 $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{4}$ | 23 $\frac{7}{10}$ | 35 $\frac{1}{2}$		841 br.	8 8 4 ꝛ	9 — 0 — 0
		20	17 l. 8. gros. 6. ô. $\frac{3}{4}$	4 — 10 — 0
			48	2 — 5 — 0
				1 — 9 — 2

¶ Plus a. 14. gros. 10. ô. $\frac{1}{2}$. laulne q̃ couſterõt les. 15. aulnes $\frac{1}{4}$ — 0 — 1 — 5 — $\frac{1}{4}$

Rſce metz. 10. ô. $\frac{1}{2}$ en ptie de gros/ꝛ auras $\frac{7}{10}$ de gros. Ores ditz — 0 — 4 — 11 — $\frac{1}{4}$

ſi $\frac{1}{1}$ \| 14 $\frac{7}{10}$ \| 15 $\frac{1}{4}$ metz les entiers en leurs routz/puis multiplie. 1. fois. 147. par. 61. Et partiz par. 1. fois. 10. 4. fois. Et auras. 224. — 17. l. 10. ſ. 6. ô. $\frac{1}{4}$

gros $\frac{7}{20}$ qui valent. 14. l. 0. gros. 2. deniers $\frac{1}{8}$.

¶ Autrement par la. 22^{e}. regle/prens la $\frac{1}{4}$. de. 15. qui eſt. 7. l. 8. gros. Puis prẽs le $\frac{1}{4}$ de. 15. q eſt. 5. l. puis prẽs le $\frac{1}{10}$ de. 15. q eſt. 1. l. 4. gros/puis pour $\frac{1}{2}$. ô. prẽs. 7. ô. $\frac{1}{2}$. Apres pour $\frac{1}{4}$ daulne prẽs le $\frac{1}{4}$ de. 14. gros. 10. deniers $\frac{1}{2}$. qui eſt. 3. gros. 10. deniers $\frac{1}{2}$. Puis adiouſte tout enſemble. Et auras. 14. l. 0. gros. 2. deniers $\frac{1}{8}$.

¶ Autrement. A. 1. gros laulne les. 15. aulnes valent. 15. gros q eſt. 1. l. moins. 1. gros Et pource qui en ya. 14. ſeront. 14. l. moins. 14. gros q valent. 13. l. 2. gros. puis a. 1. ô. laulne les. 15. aulnes valent. 15. ô. q eſt. 1. gros. Et pource ql en ya. 10. ſeröt. 10. gros puis pour $\frac{1}{2}$ deniers prens. 7. deniers $\frac{1}{2}$. Et pour $\frac{1}{4}$ daulne prens. 3. gros. 10. deniers $\frac{1}{8}$. Ores adiouſte. ꝛ trouueras cõe deſſus.

147	61	ꝛ	7 8	14 10. $\frac{1}{2}$ 15 $\frac{1}{4}$
$\frac{1}{1}$ | 14 $\frac{7}{10}$ |	15 $\frac{1}{4}$	8967	5	13 2 0
		224 gros.	1 4 7 $\frac{1}{2}$	0 10 7 $\frac{1}{2}$
		40	3 10 $\frac{1}{8}$	0 3 10 $\frac{1}{8}$
			14. lb. 0 gr. 2. ô. $\frac{1}{8}$	14 l. 0 gr. 2. ô. $\frac{1}{8}$

¶ Plus a. 15. ſ. 7. ô. laulne q̃ couſterõt les. 15. aulnes $\frac{1}{12}$. Rſce metz. 7. ô. en ptie de. ſ. ꝛ auras $\frac{7}{11}$. Ores ditz ſi $\frac{1}{1}$ \| 15 $\frac{7}{11}$. 15 $\frac{7}{11}$. metz les entiers en leurs routz/puis multiplie. 1. fois. 187. p. 181. ꝛ ptiz p. 1. fois. 12. 12. fois ꝛ auras. 235. ſ. $\frac{7}{144}$. q valẽt. 11. l. 15. ſ. 0. ô. $\frac{7}{12}$.

¶ Autrement par la. 18 7^{e}. regle prens la $\frac{1}{2}$. de. 15. qui eſt. 7. l. 10. ſ. 6. ô. duquel prens la $\frac{1}{10}$ qui eſt. 3. l. 15. ſ. 6. ô. du quel prens le $\frac{1}{12}$ qui eſt. 7. ſ. 6. ô. 6. du quel prens le $\frac{1}{4}$. qui eſt. 1. ſ. 3. ô. Puis pour $\frac{1}{12}$ daulne prens le $\frac{1}{12}$. de. 15. ſoubz. 7. deniers/q eſt. 1. ſ. 3. deniers $\frac{7}{12}$. Eſps adiouſte toutes ces ſommes enſemble. Et auras. 11. l. 15. ſoubz. 0. ô. $\frac{7}{12}$.

¶ Autremẽt. A. 1. ſ. laulne les. 15. aulnes valẽt. 15. ſ. q ſõt $\frac{1}{2}$. l. ꝛ $\frac{1}{2}$ de. l. ꝛ pource ql en ya. 15. ſeröt. 15. demy. l. ꝛ. 15. quartz de. l. q valẽt. 11. l. 5. ſ. Puis a. 1. ô. laulne les. 15. aulnes valẽt. 15. ô. q eſt. 1. ſ. 3. ô. ꝛ pource ql en ya. 7. ſeröt. 7. ſ. 21. ô. q ſõt. 8. ſ. 6. ô. puis pour $\frac{1}{11}$ daulne prẽs. 1. ſ. 3. ô. $\frac{7}{11}$. puis adiouſte tout enſemble. Et auras comme deſſus.

187	181	ꝛ	15	15 7 — 15 $\frac{1}{11}$.
$\frac{1}{1}$ | 15 $\frac{7}{11}$ |	15 $\frac{1}{11}$	ꝛ 7 8 ꝛ	7 10 0	7 10 0
		3 3 8 ꝛ 7	3 15 0	3 15 0
		235 ſ.	7 6	0 7 0
		144	1 3	0 1 9
			1 3 $\frac{7}{12}$	0 1 3 $\frac{7}{12}$
			11 l. 15. ſ. 0. ô. $\frac{7}{12}$	11 l. 15. ſ. 0. ô. $\frac{7}{12}$.

¶ Plus a. 2. l. 16. ſ. 8. ô. laulne q̃ couſterõt les. 15. aulnes $\frac{17}{16}$. Rſce / metz. 16. ſ. 8. ô. en

Digitized by Google

ptie de.l.z auras $\frac{5}{6}$ de.l.ozes ditz alsi si $\frac{1}{1}$ | $2\frac{5}{6}$ | $15\frac{15}{16}$. metz les entiers en leurs routz puis multiplie.1.fois.17.par.255. Et ptiz p.1.fois.6.16.fois.z auras.45.l.3.ℓ.1.ō. $\frac{1}{1}$.

¶Aultremẽt par la.200e, regle aps quō aura mltiplie.15.aulne par.2.l.fault prẽdre a $\frac{1}{1}$ z le $\frac{1}{2}$ de.15.et lō aura.12.l.15.ℓ. ¶Puis po' $\frac{8}{16}$ q $\frac{1}{2}$ aulne prẽs la $\frac{1}{2}$ de.2.l.16.ℓ.8.ō q est.1.l.8.ℓ.4.ō. ouql nōbre fault prẽdre la $\frac{1}{2}$ po' $\frac{z}{16}$ q ẽ.14.ℓ.2.ō. ou ql fault prādre encores la $\frac{1}{2}$ pour $\frac{1}{16}$ qui est.7.ℓ.1.ō. ouquel encores fault prendrela $\frac{1}{2}$ pour $\frac{1}{16}$ qui est 3.ℓ.6.ō. $\frac{1}{1}$. Ores adiouſtetoutes ces ſommes enſemble. Et auras.45.l.3.ℓ.1.ō. $\frac{1}{1}$. comme deſſus.

¶Aultrement.2.fois.15.ſont.30.l. ¶Puis a.1.ℓ.laulne les.15.aulnes valent.15.ℓ.qui eſt.1.floz. Et pour ce quil en ya.16.ce ſeront.16.floz. qui valent.12. ¶Puis a.1.ō.laulne les.15.aulnes vauldront.15.ō. qui eſt.1.gros. Et pour ce quil en ya.8.ce ſeront.8.gros qui valent.10.ℓ. ¶Puis pour les $\frac{1}{16}$ fault regarder que vault le $\frac{1}{16}$ en partant. 56.ℓ.8.ō. qui eſt la valeur de laulne par.16. Et lō trouuera que le $\frac{1}{16}$ vault.3.ℓ.6.ō. $\frac{1}{2}$. Ores pour ce quil en ya.15. multiplie.3.ℓ.6.ō. $\frac{1}{2}$ par.15. Et auras.2.l.13.ℓ.1.ō. $\frac{1}{2}$. Ores adiouſte toutes ces ſommes enſemble. Et auras.45.l.3.ℓ.1.ō. $\frac{1}{2}$ cōme deſſus.

¶Et ce ſouffiſe pour ſcauoir que vault la piece/ou partie de la piece ou la reſte de la piece quant on ſcet que vault laulne. Senſuyt cy apres pour trouuer que vault laulne quant on ſcet que couſte la piece. Comme des draps de bourges et de troys dont la premiere rai ſon eſt telle. Exemple.

¶A.11.l.les.21.aulne. A combien vient laulne. Reſponce. metz.11.l.en ſolz. Et auras 220.ſ. ou quel nombre prens le $\frac{1}{1}$. Et auras.73.ſ.4.ō. ou quel nombre prens le $\frac{1}{2}$ Et auras.10.ſ.5.ō. $\frac{1}{2}$. Et a tant vient laulne.

220.ſ.
73 4
10.ſ.5.ō. $\frac{1}{2}$

¶Plus a.22.l.12.ſ.6.ō. les.16.aulnes. A cōbien vient laulne. Reſponce. metz.12.ſ. 6.ō. en partie de.l. Et auras $\frac{1}{2}$. Puis dys. Si $\frac{16}{1}$ | 22. $\frac{1}{6}$ | $\frac{11}{1}$. Multiplie. 1.foiz.181. par.1. Et partiz par.16.foiz.8.1.foiz. Et trouueras.1.l.8.ſ.3.ō. $\frac{1}{8}$.

¶Aultrement prens le $\frac{1}{6}$ de.22.l.12.ſ.6.ō. qui eſt.5.l.13.ſ.1.ō. $\frac{1}{2}$ ou quel prens le $\frac{11}{4}$. Et auras.1.l.8.ſ.3.ō. $\frac{1}{2}$. vt ſupra.

$\frac{16}{1}$ | 181 / 22 $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{1}$ — 5 | 2 | 12 — 63 | 2836 | 108 — 288 | 1660 | 3 ō. — 1 l. | 8. ſ. | 32 — 128 | 128 | $\frac{1}{8}$ — 31

22. l. 12. ſ. 6. ō. — 5. | 13. | 1. $\frac{1}{2}$ — 1. l. | 8. ſ. | 3. ō. $\frac{1}{8}$

¶Plus vne piece de drap tyrant.16.aulnes $\frac{1}{2}$ couſte.24.l. A cōbien vient laulne. Reſponce. dys. Si. 16. $\frac{2}{3}$ | $\frac{24}{1}$ | $\frac{1}{1}$ |. Metz lentier en ſon rout. ¶Puis multiplie.3.foiz.24. par.1. Et puis partiz pa.50.foiz.11.foiz. Et auras.1.l.8.ſ.9.ō. $\frac{1}{2}$.

¶Aultrement metz les.24.l.en tiers. Et auras.72. ou quel nombre prens le $\frac{1}{10}$ qui eſt 7.l.4.ſ. ou quel prens le $\frac{1}{2}$ qui eſt vne.l.8.ſ.9.ō. $\frac{1}{2}$ que lon veult.

16 | 50 / $\frac{2}{3}$ | $\frac{24}{1}$ | $\frac{1}{1}$ | 2 — 72 | *40 | 3 — 1 l. | 8 | *8 — 50 | 50 | 9 ō. — | ſ. | 5

24 / 3 / 72 — 7. l. *. ſ. — 1.l.8.ſ 9. ō. $\frac{1}{2}$

¶Plus A. ving et deux. liures. 15. ſolz les. 12. aulnes $\frac{1}{2}$ A combien vient laulne. Reſponce. Metz. 15. ſolz en partie de liures. Et auras. $\frac{1}{4}$ de liures. Ores dys. Si 12. | $\frac{1}{2}$ | ving et deux | $\frac{2}{4}$ | $\frac{1}{1}$ |. Metz les entires en leurs routz, Puis multiplie

Digitized by Google

2.foys.91.par.1.Et partis par.25.foys.4.1.foys.Et trouueras.1.lib.16.ſ.4.ō. $\frac{4}{5}$.et tant vault laulne aultrement metz les. 22. lib.15.ſ. en demy et auras. 45. lib. 10.ſ.ou quel nombre prens le $\frac{1}{5}$ qui eſt.9.lib.2.ſ.ou quel prens le $\frac{1}{4}$ qui eſt.1.lib. 16.ſ.4.ō. $\frac{4}{5}$.

22.lib.15.ſ

25 | 91
12 $\frac{1}{2}$ | 22 $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{4}$

182	164|0	24	2
1.lib.	16 ſ	4.ō	45.lib.10.ſ
100	100	5	9 2
	$\frac{2}{5}$		1 lib.10.ſ.4.ō. $\frac{4}{5}$

¶ Plus a.13.lib.6.ſ.8.ō. les.11.aulnes $\frac{1}{4}$ a cōbien viāt laulne/reſpōce,metz. 6.ſ.8. ō. en partie de.l.et auras $\frac{1}{3}$ de.l.Ores dys ſi.11.$\frac{1}{4}$ | 23.$\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{4}$ | metz les entiers en leurs routz puis multiplie.4.fois.70.par.1.et partis par.45.fois.3.1.fois et auras. 2.lib.1.ſ. 5.ō. $\frac{7}{9}$. Et autant vient laulne.

¶ Aultremēt multiplie.23.l.6.ſ.8.ō.par.4.pour les mettre en quartz et auras.92.l.6. ſ.8.ō.ou quel nombre prens le $\frac{1}{3}$ et auras.10.l.7.ſ.4.ō. $\frac{2}{3}$ ou quel prens le $\frac{1}{3}$ qui eſt 2.l.1.ſ.5.ō. $\frac{7}{9}$ cōme deſſus. Ou partis.93.l.6.ſ.8.ō.par.45.et ſera fait.

45 | 70
11 $\frac{1}{4}$ | 23 $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{4}$

1	1		
24	23	21	23.l.6.ſ.8.ō
280	40	456	4
2.l.	1 ſ	5.ō.	93.l.6.ſ.8.ō.
133	27	27	10 7 4 $\frac{2}{9}$
2 $\frac{2}{7}$		$\frac{7}{9}$	2.l.1.ſ.5.ō. $\frac{7}{9}$

¶ Plus a.35.l.14.ſ.10.ō.les.12.aulnes $\frac{5}{6}$ a combien vient laulne.reſponce metz.14. ſ.10.ō.en ptie de.l.et auras $\frac{80}{120}$ puis dys ſi.12.$\frac{5}{6}$ | .35.$\frac{80}{120}$ | $\frac{1}{4}$ metz les entiers en leurs routz puis multiplie.6.fois.4289.par.1.Et partis par.77.fois.120.1.fois.Et trouue ras.2.l.15.ſ.8.ō. $\frac{52}{77}$ et tant vault laulne.

¶ Aultremēt multiplie.35.l.14.ſ.10.ō.par.6.pour les mettre en ſixieſmes? auras.214. l.9.ſ.ou quel nōbre prens les $\frac{1}{7}$ qui eſt.30.l.12.ſ.8.ō. $\frac{4}{7}$ ou quel prens le $\frac{1}{11}$ et auras 2.l.15.ſ.8.ō. $\frac{12}{77}$ cōme deſſus. ou partis.214.l.9.ſ.par.6.77.ſixieſmes et ſera fait.

77 | 4289
12 $\frac{3}{6}$ | 55 $\frac{77}{120}$ | $\frac{1}{4}$ |

2	7	38	
735	24	*	35.l.14.ſ.10.ō.
23734	336	314	6
2 l.	24308|0	7776	214.l.9.ſ.
9240	15. ſ	8.ō.	30.12.8. $\frac{4}{7}$.
	9240	924	2.l.15.ſ.8.ō. $\frac{12}{77}$.
		$\frac{12}{77}$	

¶ Plus a.27.l.17.ſ.8.ō.les.5.aultres $\frac{1}{8}$ a combien vient laulne/reſponce met.17.ſ. 8.ō.en partie de.l.et auras $\frac{11}{40}$ de.l.puis dys ſi.5.$\frac{1}{8}$ | 27.$\frac{11}{40}$ | $\frac{1}{4}$ metz les entiers en leurs routz/puis multiplie.8.fois.1673.par.1.et partis par.45. fois.60.1.fois et trouueras 4.l.18.ſ.1.ō. $\frac{11}{45}$ et tant vault laulne.

¶ Aultremēt multiplie.27.l.17.ſ.8.ō.par.8.pour les mettre en huytieſmes.Et auras 223.l.1.ſ.4.ō.ou quel nombre prens le $\frac{1}{7}$ qui eſt.44.l.12.ſ.5.ō. $\frac{1}{7}$ ou quel prens le $\frac{1}{7}$ et auras.4.l.19.ſ.1.ō. $\frac{31}{45}$ comme deſſus. Ou partis.223.l.1.ſ.4.ō.par.45.et ſera faict.

Digitized by Google

45 | 1673
5 1/6 | 27 33/80 | 1/4 |

2 | 79
55 | 2*
13384 | 62775 | 293
4 | 129240 | 228
2700 | 19 ℔ | 1 ♁
646 | 675 | 135
675 | 19 | 31
| 135 | 45

27.l.17.f.8.♁.
8
223.l.1.f.4.♁.
44 12 5 3/5
4.l.19.f.1.♁.11/45

¶ Plus a.87.l.13.f.5.♁.les.15.aulnes 1/12 a combien vient laulne. Responce metz.13.f.5.♁.en ytie de.l. Et auras 161/240 puis dys si.15.-1/12|.87.161/240|1/1-metz les entiers en leurs routz puis multiplie.12.fois.21041.par.1. Et partis par.185.fois.240.1.fois et trouueras.5.l.13.f.8.♁. 152/185. Et tant vault laulne.

¶ Altremẽt multiplie.87.l.13.f.5.♁.par.12.pour les mettre en.12es. Et auras. 1052.l.1.f.du quel nõbre prens le 1/5 qui est.210.l.8.f.2.♁. et le partis par.37. et trouueras 5.l.13.f.8.♁. 152/185 cõme dessus dont la pratique en est cy apres mise.

15 | 21041
15 3/12 | 87 161/240 | 1/1 |

3
23492

2
247
65
210
5 l.
37

3
8
326
13.f.
37

5 l
44400
7613
11100
8.♁.
2541
3700

2
2*
23
30810
13 ℔
3700
136
185

15
89
1632
8 ♁
185

87.l.13.f.5.♁.
12
1052.l.1.f.
210 8 2 5/6
5.l.13.8.♁.152/185

¶ Plus a.103.l.11.f.11.♁.les.17.aulnes 11/16 a combien vient laulne. Respõce metz.11.f.11.♁.en partie de.l. et auras 161/240 de.l. Dres dys si.17.-11/16|.103.161/240|1/1-metz les entiers en leurs routz puis multiplie.16.fois.24863.par.1. Et partis par.285.fois.240.1. fois et trouueras.5.l.16.f.3.♁. 233/285 et tant vault laulne.

¶ Altremẽt multiplie. 103.l.11.f.11.♁.par.16.pour les mettre en.16es et auras.1657.l.10.f.8.♁.lesquelz partis par.285.seziesmes que valent les.17.aulnes 11/16. Et auras.5.l.16.3.♁. 233/285 vtz.

285 | 24863
17 11/16 | 103 161/240 | 1/1 |

4
169
282
4650
16 ℔
285

55
39*808
5 l.
68400

23
443
2088
3 ♁.
285

21
4**
3327
2116160
16 | f.
68400
544
1710
272
855

6
79
849
326*.
3 ♁
855
233
285

¶ Aultrement prens le 1/3 de.1657.l.10.f.8.♁.qui est.331.l.10.f.1.♁.-1/3- du quel nõbre prens le 1/3 qui est.110.l.10.f.0.♁. 8/15 le quel nombre partis par.19.et trouueras.5.l.16.f.3.♁. 233/285 comme appert cy apres par practique.

Digitized by Google

103.l.11.ſ.11.ô.
16
1657.l.10.ſ.8.ô.
331 10 1 $\frac{1}{3}$
110 10 0 $\frac{1}{11}$
5.l.16.ſ.3.ô.$\frac{2}{11}$

1 16
65 226
110 310
5.l. 16.ſ.
19 19

1
45
72
3. ô.
19

15 $\frac{8}{11}$

233
285

¶ Et pour ce que les draps de bourges et de troyes ſe vendent a pieces entieres et a. ▽. petis de. 22. gros la piece. Il fault reduire leſdictz eſcus a.l.par la. 90e. regle et puis ſcauoir que couſte laulne par la maniere deſſuſdicte.

¶ Aultres manieres de rayſon.

¶ A. 41.l.les. 25. aulnes que couſteront les. 12. aulnes. Reſpõce dys ſi. 25.|41.|.12. multiplie. 12. par. 41. Et partis par. 25. Et en viẽt. 9.l. Et reſtẽt. 17. qui fault multiplier par 20. Et partis par. 25. Et ciuient. 13.ſ. Et reſtent. 15. qui fault multiplier par. 12. Et partis par. 25. Et en vient. 7.ô. et $\frac{1}{25}$ qui abbreuies ſont $\frac{1}{5}$ et a. 19.l. 13.ſ. 7.ô. $\frac{1}{5}$ viennent les. 12. aulnes.

¶ Aultrement pour ce que. 5. aulnes ſont le $\frac{1}{5}$ de. 25. aulnes prens le $\frac{1}{5}$ de. 41.l. qui eſt 8.l. 4.ſ. puis autant pour aultres. 5. aulnes. Et reſtẽt. 2. aulnes dont. 1. aulne eſt le $\frac{1}{5}$ de 5. Et pour ce prens le $\frac{1}{5}$ de. 8.l. 4.ſ. qui eſt. 1.l. 12. 9. ô. $\frac{1}{5}$ puis autant pour laultre aulne ores adiouſte ces. 4. nombres enſemble et auras. 19.l. 13.ſ. 7.ô. $\frac{1}{5}$.

25|41|12|

1 1
6 3
247 195
492 240
19. l. 13.ſ.
25 25
$\frac{1}{2}$

1
76
7.ô.
5

41.l.
8 4
8 4
1 12 9 $\frac{1}{2}$
1 12 9 $\frac{3}{5}$
19.l.13.ſ.7.ô.$\frac{1}{5}$

¶ Plus a. 22.l. les, 15. aulnes que couſteront les $\frac{5}{6}$ daulne. Rẽce dys ſi $\frac{15}{1}$|$\frac{22}{1}$||$\frac{5}{6}$ multiplie. 1. fois. 22. par. 5. Et partis par. 15. fois. 1. 8. fois et auras $\frac{110}{120}$ de.l. qui abbreuies ſõt $\frac{11}{12}$ de.l. qui valent. 18.ſ. 4.ô. Et tant valent $\frac{5}{6}$ daulne.

¶ Aultrement regarde que vault laulne par la maniere deſſuſdicte et trouueras quelleva lent. 1. 9.ſ. 4.ô. du quel nombre prens la $\frac{1}{2}$ pour le $\frac{5}{6}$ qui eſt. 14.ſ. 8.ô. du quel nombre prens le $\frac{1}{2}$ pour $\frac{1}{6}$ qui eſt. 3.ſ. 8.ô. Et les adiouſte auec. 14.ſ. 8.ô. Et auras. 18.ſ. 4.ô. comme deſſus.

22.l.
4 8
1.l.9.ſ.4.ô.

1.l.9.ſ.4.ô.
14 8
3 8
18.ſ.4.ô.

$\frac{15}{1}$|$\frac{22}{1}$|$\frac{5}{6}$ $\frac{110}{120}$

¶ Plus a. 26.l.les. 15. aulnes que couſteront les. 10. aulnes $\frac{2}{3}$. Reſpõce dys ſi $\frac{15}{1}$|10. $\frac{2}{3}$ met3 lentier en ſon rout puis multiplie. 1. fois. 25. par. 32. Et partis par. 15. fois. 1. 3. fois. Et auras. 17.l. 15.ſ. 6.ô. $\frac{2}{3}$ et tant valent les. 10. aulnes $\frac{2}{3}$.

¶ Aultremẽt pour ce que. 5. aulnes ſont le $\frac{1}{3}$ de. 15. prens le $\frac{1}{3}$ de. 25.l. qui eſt. 8.l. 6.ſ. 8.ô. Puis autant pour aultres. 5. aulnes et reſtent $\frac{1}{3}$ daulne qui ſont le $\frac{1}{15}$ de. 5. aulnes pour leſquelz prens les $\frac{1}{15}$ de. 8. liures. 6. ſolz. 8. deniers. Et auras pour chaſcun. 11.ſ. 1. denier $\frac{1}{3}$. Ores adiouſte ces. 4. nombres enſemble. Et auras. 17. liures. 15. ſolz. 6. ô. $\frac{1}{3}$ comme deſſus.

Digitized by Google

3
3 ℔
32 | *55 | 55 | 6 | 25 l.
15/8 | 25/4 | 10 2/3 | 800 | 240 | 60 | 8 6 8
17.l. | 15.s. | 6 | 8 6 8
45 | 9 | 9 | 11 1 1/3
2/3 | 3/3 | 11 1 1/3
17.l.15.s.6.d. 1/3

¶Plus a. 22.l.6.s.8.d.les.16.aulnes q̃ coustera le 1/6 daulne. Rese metz.6.s.8.d.en partie de.l. Et auras 1/8 de.l. Otes dys si 15/1 | 22 1/3 | 1/16 metz lẽtier en son rout puis multiplie.1.fois.67.par.1. Et partis par.16.fois.3.6.fois. Et auras 47/96 de.l. qui valent. 4.s.7.d. 1/6 et tant couste le 1/6.

¶Aultrement regarde que vault laulne par la maniere dessusdicte. Et trouueras quelle vault.1.l.7.s.11.d. dont le 1/4 est.4.s.7.d. 1/4 cõme dessus. Du de.46.s.8.d. prens le 1/8 qui est.5.s.10.d. du quel prens le 1/12 qui est.4.s.7.d. 1/2 vt.ẽ.

1
67 | 28 | 6
1/3 | 22 1/3 | 5/6 | 67 | 188 | ℔ | 22.l.6.s.8.d. | 446.s.8.d.
*28 | 5 11 8 | 55 10
13*0 | 76* | 1 7 11 | 4.s.7.d. 4/6
4 s. | 7.d. | 4.s.7.d. 1/6
288 | 72
47/72 | 5/6

¶Plus a.25.l.7.s.6.d.les.15.aulnes que cousteront les.10.aulnes 2/3. Respõce metz 7.s.6.d.en partie de.l. Et auras 1/8 de.l. Otes dis si 15/1 | 25 1/4 | 10 1/3 met les entiers en leurs routz puis multiplie.1.fois.203.par.32. Et partis par.16.fois.8.3.foys et auras 18.l.o.s.10.d. 2/3 et tant valent les.10.aulnes 2/3.

¶Aultremẽt pour ce que.5.aulnes sont le 1/3 de.15.aulnes prens le 1/3 de.25.l.7.s.6.d qui est.8.l.9.s.2.d. puis autant pour aultres.5.aulnes et restent 1/3 daulne qui sont les 1/12 de.5.aulnes pour lesquelz prens par le 2/15 de.8.l.9.s.2.d. Et auras pour chascun 2/15 11.s.3.d. 1/3 . otes adiouste ces.4.nombres ensemble. Et auras.18.l.o.s.10.d. 1/3 cõme dessus.

¶Plus a.31.l.les.15.aulnes 1/4 a combien viennent les 7/8. Responce dys si.15 1/4 | 31/8 metz lentier en son rout puis multiplie.4.fois.31.par.7. Et partis par.63.fois. 1.8. fois et auras.1.l.14.s.5.d. 1/3. Et tant valent le 7/8 daulne.

¶Aultrement regarde que vault laulne par la maniere dessusdicte. Et trouueras quelle vault.1.l.19.s.4.d. 4/11 du quel nombre prens la 1/2 qui est.9.s.8.d. 4/11 du quel prens la 1/2 qui est.9.s.10.d. 3/11 du quel prẽs encores la 1/2 qui est.4.s.11.d. 1/11 puis adiouste ces troys nombres ensemble et auras.1.l.14.s.5.d. 1/3 comme dessus.

25 | 31
63 | 3 4 | 58 3 | 4
15 1/4 | 7/8 | 7/8 | 868 | 666 *8 | 124 l.
1 l. | 2820 5.d.
504 | 14 s. 9 | 17 | 14 3 3/7
91 | 126 1/3 | 1 | 19 4 8/11
126 | 9/9 | 19 8 4/11
9 10 2/11
4 11 1/11
1.l.14.s.5.d. 1/11

Digitized by Google

¶Plus a.27.l.13.aulnes $\frac{5}{6}$. que cousteront les.10.aulnes $\frac{3}{4}$. Responce dys.Si.13. $\frac{3}{6}$ | $\frac{27}{4}$ | 10 $\frac{3}{4}$. Metz les entiers les aultres en leurs routs. Puis multiplie.6.foiz.27.p 32. Et partiz par. 83. foiz.13.foiz. Et auras. 20.l.16.f.4.d. $\frac{43}{83}$. Et tant valent les 10.aulnes $\frac{3}{4}$.

¶Aultrement regarde que vault laulne par la maniere dessusd. Et trouueras quelle vault.39.f.0.d. $\frac{36}{83}$ qui sont.2.l.moins.1.f. Et pour ce quil ya.10.aulnes elles vauldrõt 20.l. mois.10.f. qui sont.19.l.10.f. Puis pour les $\frac{36}{83}$ deniers. Multiplie.36.par 10. Et partiz par.83. Et auras.4.d. $\frac{28}{83}$. Puis pour les $\frac{3}{4}$ daulne prens les $\frac{3}{4}$ de.39.f. 0.d. $\frac{36}{83}$ Et auras.1.l.6.f.0. $\frac{24}{83}$. Dres adiouste ces troys nombres ensemble. Et auras 20.l.16.f.4.d. $\frac{43}{83}$ comme dessus.

| | | |

le $\frac{1}{10}$.1.lb.15.ſouls.9.deniers. Et pour les $\frac{1}{111}$.7.deniers $\frac{67}{111}$. Dres adiouſte ces troys ſõmes enſemble. Et auras.19.l.13.ſ.10.d. $\frac{67}{111}$.

¶ Aultre maniere de rayſon.

¶ A.2.l.6.ſ.8.d.laulne. Combien auroit on dicelluy drap pour.11.lb.2.ſ. Reſponce. Mectz.6.ſ.8.d.en partie de.l.& auras.2.l. $\frac{1}{2}$. pour le premier nõbre en la regle de troys et.1.aulne pour le ſecond/puis metz.2.ſ.en partie de.l.& auras.11.l. $\frac{1}{10}$. pour le tiers nõbre. Dres multiplie et partiz/ainſi que la regle de troys requiert. Et trouueras.4. aulnes $\frac{33}{70}$. qui valent.3.quartz $\frac{13}{70}$. Et tant auroit on dicelluy drap pour.11.l.2.ſ.

¶ Et ainſi par les rayſons deſſuſdictes de draperie ſont tãt ſeulemẽt appliqueés.12.eſpeces de la regle de troys. Car les aultrs.15.eſpeces bien peu ſouuent ſont appliqés en draperie. Et pource ſont delaiſſees pour le preſent. Car aſſes delles fuſt declare au ſyxiẽ chapitre de la quarte difference de la premiere partie de ceſt liure/ou il tracte de la regle de.3. Et de ces eſpeces.

$$\frac{7}{2\frac{1}{2}} \mid \frac{1}{1} \mid \qquad \frac{111}{11\frac{1}{10}} \qquad \frac{5}{333} \qquad \frac{212}{}$$

4 aulnes. 3 quartz. $\frac{1}{70}$

70 70

¶ Le tiers chapitre traicte des gaings/et pertes.

Ayant.lb.10.ſouls les.13.aulnes $\frac{1}{3}$. A combien vient laulne pour tiercoyer ſon argent. Ou pour gaigner le $\frac{1}{10}$. ou pour faire de.3.4.qui eſt tout vng. Reſpõce. Ditz par la regle de troys ſi.3.viennent a.4. A combien viendront.22.l. $\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz/et trouueras.30.l. Dres ditz ſi.13.aulnes $\frac{1}{3}$. que dachat que de gaing viennent a.30.l. Combien ſe doit vendre laulne/multiplie & partiz/et trouueras.2.l.5.ſouls/& tant ſe doit reuendre laulne pour tiercoyer.

¶ Aultrement prens le $\frac{1}{4}$. de.22.l.10.ſ.qui eſt.7.l.10.ſ. Et ladiouſte a.22.l.10.ſ. Et auras.30.l. Leſquelles multiplie par.3.ſeront.90.l. Ou quel nombre prens le $\frac{1}{4}$. qui eſt 18.duquel prens le $\frac{1}{6}$.& auras.2.l.5.ſ.comme deſſus.

$$\frac{45}{\frac{1}{4}} \mid \frac{4}{4} \mid 22\frac{1}{2} \qquad \frac{40}{180} \quad \frac{}{13\frac{1}{3}} \mid \frac{30}{4} \mid \frac{1}{4} \qquad \frac{1}{90} \qquad \frac{22.lb.10.ſ.}{7 \quad 10}$$

30 2 l. 30.l.

6 40 90 3

18

2.l.5.ſ.

¶ Plus a.27.ſ.6.d.laulne que couſteront les.16.aulnes $\frac{2}{3}$. pour gaigner.2.ſ. pour l'Reſte ditz ſi.20.ſ.de principal viẽt a.22.ſ.tant de principal q̃ de gaing. A cõbie vien dr̃ot.27.ſ.6.d.de pẽcipal/multiplie & ptiz & trouueras.30.ſ. $\frac{1}{4}$. Dres ditz ſi laulne tãt de principal q̃ de gaing reuiẽt a.30.ſ. $\frac{1}{4}$. A cõbien reuiẽdront.16.aulnes $\frac{2}{3}$. multiplie & partiz/& trouueras.25.l.4.ſ.2.d. Et a tant reuienẽt les.16.aulnes $\frac{2}{3}$.

¶ Aultrement prẽs le $\frac{1}{10}$.de.27.ſ.6.d.q eſt.2.ſ.9.d.& ladiouſte auec.27.ſ.6.d.& auras 30.ſ.3.d.qui eſt.1.l.10.ſ.3.d. Dres prens pour les.16.l.& 16.aulnes demy.l.q ſont.8.l. Et.16.lyars qui ſont.4.ſ. Puis pour les $\frac{2}{3}$.daulne prẽs les $\frac{2}{3}$.de.30.ſ.3.d. qui ſont. 20.ſ. 2.deniers. Et adiouſte tout enſemble. Et auras.25.l.4.ſ.2.d.

$$\frac{55}{\frac{11}{1}} \mid \frac{11}{2} \mid 27\frac{1}{2} \qquad \frac{2210}{30} \quad \frac{}{\frac{1}{1}} \mid \frac{121}{30\frac{1}{4}} \mid \frac{50}{16\frac{2}{3}} \qquad \frac{2102}{6050} \qquad \frac{504}{504} \mid \frac{27.ſ.6.d.}{30.ſ.3.d.} \qquad \frac{16.l.}{2 \quad 9}$$

30 l. 504 25 l. 10 l

40 12 20 10 l

25.l.4.ſ.2.

¶Plus a.25.lb.10.ſ.les.10.aulnes $\frac{1}{2}$.que couſteront les.2.aulnes $\frac{1}{2}$. pour gãgner a raiſon de.10.pour cent. Reſponce. Dictz ſi.100.de principal viennent a.110. tant de principal que de gaing. A combien viendront.25.lb.10.ſ.de principal. Multiplie & par 113. Et trouueras.28.lb.1.ſ.¶Puis ditz ſi.10.aulnes $\frac{1}{2}$. tant de principal que de gaing reuiennent a.28.lb.1.ſ. A combien reuiẽdrõt.2.aulnes $\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz & trouueras.5.lb.18.ſ.4.d. $\frac{1}{33}$. Et a tant reuiennent les.2.aulnes $\frac{1}{2}$. pour gaigner a rayſon de 10.pour cent.

¶Aultremẽt pource que on veult gangner a rayſon de.10.pour cent/prẽs le $\frac{1}{10}$. de. 25. lb.10.ſ.qui eſt.2.lb.11.ſ. Et ladiouſte auec.25.lb.10.ſ.et auras.28.lb.1.ſ. puis regarde a combien vient laulne par la maniere deſſuſdicte. Et trouueras quelle vient a.2. lib. 12.ſ.7.deniers $\frac{1}{8}$. lequel nombre multiplie par.2. Et luy adiouſte ſon $\frac{1}{4}$. Et monte.5. lb.18.ſ.4.d. $\frac{1}{32}$. comme deſſus.

25.lb.10.ſ.	28.lb. 1.ſ.	2.lb.12.ſ.7.d. $\frac{1}{8}$
2 11	3	2.lb.12.ſ.7.d. $\frac{1}{8}$
28.lb. 1.ſ.	84.lb. 3.ſ.	13.ſ. 1.d. $\frac{25}{32}$
	21 0 9	5.lb.18.ſ.4.d. $\frac{1}{32}$
	2.lb.12.ſ.7.d. $\frac{1}{8}$	

¶Et combien que en ces rayſons de gaigz/et pertes aulcunesfois le premier nombre ne ſoit pas ſemblant au tiers. Comme qui diroit ſi.20.ſ.gangnent.2.ſ. que gangneröt.30. lb.ou.100.lb.ꝛc. Du ſi.20.lb.gangnent.2.lb. que gangneröt.25.ſoulz.ou.27.ſ. $\frac{1}{2}$ ꝛc. Neanmoins pource neſt pas la rayſon faulcee. Car ſi.20.ſ.gangnent.2.ſ.20.lb.gãgneront.2.lb.ꝛ.20.ſ.gangneront.2.ſ.et.20.▽.gangneront.2.▽. Et ainſi des aultres/et pource ſentend que le premier nombre ſoit ſemblable au tiers.

¶Plus a.2.lb.17.ſ.6.d.laulne. Cõbiẽ auroit lon dicelluy drap pour.14.lb.en donnãt de proffit au marchant a rayſon de.10.pour cent. Rſice/pource q̃ dõne au marchant de proffit a raiſon de.10.pour cent/prẽs le $\frac{1}{10}$. de.2.lb.17.ſ.6.d.q̃ eſt.5.ſ.9.d. ꝛ ladiouſte a 2.lb.17.ſ.6.d.ꝛ auras.3.lb.3.ſ.3.d. Dres metz.3.ſ.3.d.en partie de.lb.ꝛ auras $\frac{11}{80}$. de.ſ, puis ditz ſi pour.3.lb. $\frac{15}{80}$. Lon a.1.aulne de drap/quantz aulnes aura lon pour.14. lib. Multiplie ꝛ partiz ꝛ trouueras.4.aulnes $\frac{103}{253}$. qualẽt.1.quartier ꝛ demy ꝛ $\frac{101}{253}$. ꝛ tãt daulnes auroit on pour.14.l.en donnant de proffit au marchant a rayſon de.10.pour cent.

			l			l	
2.lb.17.ſ.6.d.	253		3 8		108	2 15	
5 9	3 $\frac{11}{80}$ | $\frac{1}{1}$ | $\frac{15}{4}$		2 2 0		8	8 6 4	
3.lb. 3.ſ.3.d.			4 aul		864	3 oct.	
			253			253	

¶Plus quant vng marchant gangne.2.pour.15. Cõbien gangne il pour cent. Rſice. Multiplie.100.par.2.monte.200.du quel nõbre prens le $\frac{1}{3}$. qui eſt.40. du quel prens le $\frac{1}{3}$ q eſt.13. $\frac{1}{3}$. Et a rayſon de.13. $\frac{1}{3}$. gangne pour cent.

100			12	
2			2 5 5	
200	15|17|100|		2 4 0 0	
40			113	$\frac{1}{3}$
13 $\frac{1}{3}$			15	

¶Si laulne couſte troys liures. 5.ſoulz. Et lon la reuend troys liures. 12. ſoulz.6. deniers. Combien gangne on pour liure. Reſponce. Multiplie. 20. par. 7. $\frac{2}{3}$. qui eſt le gaing dugne aulne. Et auras.150. du quel nombre prens le $\frac{1}{5}$ qui eſt.30. du quel prens le $\frac{1}{13}$. qui eſt.2. $\frac{6}{13}$. Et tant de ſoulz gangne pour.l.

Digitized by Google

13 29 3 20
3 1/4 | 3 1/4 | 10/1 | 3 3 20
22 f. 4/13
104

20
7 1/2
150
30
2.f. 4/11. qui valent. 3.ß. 7/13

¶ Plus si la piece tyrãt. 2. aul. 1/2 couste. 15. l. 15. f. & laul. se reuẽd. 35. f. L'on demãde sil y a gaig ou pte/& cõbie pour cẽt. Rẽce/regarde a. 35. f. laul. Cõbie valẽt les. 10. aul. 1/2. et trouueras. 18. l. 13. f. 4. ß. & ainsi les. 15. l. 15. f. q est lachat des. 10. aul 1/2 ont gãgne. 2. l. 18. f. 4. ß. ores multiplie. 100. p. 58. f. 1/2 q sont les. 2. l. 18. f. 4. ß. & auras. 5833. 1/2 du q̃l nõbre prẽs le 1/2 q est. 1166. 1/2. du q̃l prẽs le 1/2 q est. 166. 1/2. du q̃l prẽs le 1/2. q est. 18. 14/17. Et tãt gãgne pour cent.

10 100
5 58. f. 1/2
2 10 5833. 1/2
11 8 1166. 1/2
11 8 166. 1/2
18. lb. 13. f. 4. ß. 18. 14/17
15. lb. 15. f.
2. lb. 18. f. 4. ß.

¶ Plus si laulne descarlate couste. 7. lb. 6. f. 8. ß. & puis on a baille les. 13. aul. 1/2. pour 96. l. L'on demãde sil y a gaing/ou pte/& cõbie pour cẽt. Rẽce. Regarde a. 7. lb. 6. f. 8. ß. laulne q̃ couster̃t les. 13. aul. 1/2. & trouueras. 97. lb. 15. f. 6. ß. 1/2. & il ne les vẽt q̃. 96. lb. Parquoy il pert en tout. 1. l. 15. f. 6. ß. 1/2. Ores pour scauoir cõbie il pert pour cent dits si ius. 97. lb. 15. f. 6. ß. 1/2. il pert. 1. lb. 15. f. 6. ß. 1/2. cõbie pert il po' cent/multiplie & puis & trouueras q̃l pert a rayson de. 1. 9/11. po' cent. Du multiplie. 1. l. 15. f. 6. ß. 1/2. par. 900. et auras. 1600. du quel nombre prens le 1/10. qui est. 160. du quel prens le 1/8. qui est. 20. du quel prens le 1/11. qui est. 1. 9/11. Et tant pert pour cent.

13. lb. 1/2 | 1. lb. 15. f. 6. ß. 1/2 |
7. lb. 6. f. 8. ß. 900 1600
91. 6. 8 900 160
4 8 10 11/1 450 20
2 225 1 9/11
97. l. 15. f. 6. ß. 1/2 22 10
96 2 10
1. l. 15. f. 6. ß. 1/2 1600

¶ Plus si laul. de velour couste. 5. l. 10. f. & les. 10. aul. 1/2 se reuẽdẽt. 46. l. L'on demãde cõbie on gãgne pour. lb. Rẽce/regarde q̃ valẽt les. 10. aul. 1/2. Et. 5. lb. 10. f. laul. & trouueras. 58. l. 13. f. 4. ß. lesq̃lz souſtraitz de. 64. l. & restẽt. 5. l. 6. f. 8. ß. po' tout le gaig. ores pour scauoir/ cõbie cest po'. l. multiplie. 5. l. 6. f. 6. ß. par. 3. 7 auras. 16. l. q̃ valẽt. 320. f. du quel nombre prens le 1/4. & auras. 80. du quel prẽs encores le 1/4. & auras. 20. du quel prens le 1/11 & auras. 1. f. 9/11. qui valent. 9. ß. 1/11. Et tant gangne pour. lb.

10. aul. 1/2 64. lb. 320
5. l. 10. f. 58. lb. 13. f. 4. ß. 80
50 5. lb. 6. f. 8. ß. 20
5 3 1. f. 9. ß. 9/11
1 16 8 16. lb.
1 16 8 320. f.
58. l. 13. f. 4. deniers.

¶ Plus si les. 15. aul. 3/4 coustent. 32. l. 13. 4. ß. & laulne se reuẽt. 2. l. L'on demande sil y a gaing ou pte. Et cõbie pour. l. Rẽce/regarde a. 2. l. laulne/cõbien se reuendront les. 15.

Digitized by Google

aulnes $\frac{1}{4}$. Et trouueras quelles se reuendent. 31.l.10.s. Et elles ont couste. 32.l.13.s.4. deniers. Par quoy se pert. 1.l.3.s.4.d. Dres pour scauoir combien se pert pour. l. mets. 1. l.3.s.4.d. en deniers et auras. 280.d. multiplie par. 3. monte. 840. du quel nombre pās la $\frac{1}{3}$ qui est. 410. du quel prens le $\frac{1}{6}$ qui est, 60. du quel prens encores le $\frac{1}{7}$ et auras. 8. deniers $\frac{6}{7}$ et tant pert pour. l.

15. aulnes $\frac{1}{4}$	32.l.13.s.4.d.	280	840
2	31.l.10.s.	3	420
31.l.10.s.	1.l.3.s.4.d.	840	60
			8.d. $\frac{6}{7}$

Plus si les. 12. aulnes $\frac{1}{2}$ se reuendent. 30.l.15.s. sur quoy on gaingne a rayson de. 11. $\frac{1}{2}$ pour cent lon demande combien a couste laulne. Responce de. 30.l.15.s. lyeues la $\frac{1}{10}$ partie qui est. 3.l.1.s.6.d. Et restent. 27.l.13.s.6.d. lequel nombre multiplie par. 2. mōte 55.l.7.s. du quel nombre prens le $\frac{1}{5}$ qui est. 11.l.1.s.4.d. $\frac{4}{5}$ du quel prens encores le $\frac{1}{5}$. et auras. 2.l.4.s.3.d. $\frac{3}{25}$ et tant a couste laulne.

30.l.15.s.

3 1 6

27.l.13.s.6.d.

2

55.l.7.s.

11 1 $4\frac{4}{5}$

2.l.4.s.3.d. $\frac{3}{25}$

Plus si laulne se reuend. 3.l.15.s. Sur quoy on pert a rayson de. 10. pour cent lon demande cōbien ont couste les. 12. aulnes $\frac{1}{2}$. rrice adiouste a. 3.l.15.s. la $\frac{1}{10}$ partie qui est. 7. s.6.d. et monte. 4.l.2.s.6.d. puis regarde a. 4.l.2.s.6.d. laulne a cōbien reuendront les 12. aulnes $\frac{1}{2}$ et trouueras quelles reuiennēta. 51.l.11.s.3.d.

3.l.15.s.	12. aulnes $\frac{1}{2}$
7 6	4.l.2.s.6.d.
4.l.2.s.6.d.	48.l.10
	1 1 3
	2
	51.l.11.s.3.d.

Plus si laulne se reuend. 5.l. 5.s. sur quoy on gaingne. 2.s. pour. l. lon demāde cōbien a couste la piece tyrant. 11. aulnes $\frac{5}{6}$. Rrice de. 105.s. lyue le $\frac{1}{11}$ qui est. 9.s. $\frac{1}{11}$ et restent 95.s. $\frac{5}{11}$ qui sont. 5.d. $\frac{5}{11}$. Dres regarde a. 95.s.5.d. $\frac{5}{11}$ laulne que couſtent les. 11. aulnes $\frac{5}{6}$ et trouueras quelles ont couste. 55.l.9.s.7.d. $\frac{10}{11}$.

105.s.	11. aulnes $\frac{5}{6}$.
9 $\frac{4}{11}$	44.l.15.s.5.d. $\frac{5}{11}$
95.s.5.d. $\frac{5}{11}$	44.l.10.s.
	5 15
	2 4 7
	5
	2 7 8 $\frac{8}{11}$
	11 11 $\frac{5}{11}$
	55.l.9.s.7.d. $\frac{10}{11}$

Plus si les. 10. aulnes $\frac{1}{4}$ se reuendent. 22.l.10.s. sur quoy on pert. 2.s. 2.d. $\frac{1}{2}$ pour. l. lon demāde cōbien a couste laulne. rrice adiostte a. 22.l.10.s. la $\frac{1}{8}$ partie et mōte. 25.l. 6.s.3.d. puis regarde a. 25.l.6.s.3.d. les. 10. aulnes $\frac{1}{4}$ a cōbié viēt laulne en multipliāt 25.l.6.s.3.d. par. 6. et mōte. 151.l.17.s.6.d. du quel nōbre pās le $\frac{1}{5}$ qui est. 30.l.7.s.6. d. du quel prens le $\frac{1}{12}$ et auras. 2.l.6.s.8.d. $\frac{10}{12}$ et tant a couste laulne.

Digitized by Google

22.l.10.ſ.
2 163
25l.6.ſ.3.d.
6
151.l.17.ſ.6.d.
30 7 6
2.l. 6.ſ.8.d. $\frac{19}{11}$.

¶Plus ſi laulne deſcarlate ſe reuẽd.6.l. $\frac{1}{2}$. Sur quoy on gangne a raiſon de.10.pour cent. Lon demande qui la reuendroit.7.l.10.combien on gangneroit pour cent. Reſpõce. Regarde premierement cõbien elle couſte de propre chate. En diſant ainſi par la regle de troys. Si.110.qui eſt gaing & principal vienne de.100.qui eſt principal de cõbien viendront.6.l. $\frac{1}{2}$ qui eſt le gaing et principal dune aulne deſcarlate. Multiplie & partiz. Et trouueras.6.l. $\frac{1}{110}$ pour le principal dune aulne deſcarlate. Dres dys. Si.6.l. $\frac{1}{11}$ de principal viennent a.7.l. $\frac{1}{2}$ que de gaing que de principal. A cõbien viendront.100. multiplie et partiz. Et trouueras.123. $\frac{1}{4}$ du quel nõbre lyeues.100. Et reſteront.23. $\frac{1}{4}$. Et a raiſon de.23. $\frac{1}{4}$ pour cent gangneroit ledit marchant.

¶Aultrement de.6.l. $\frac{1}{2}$ lyeues ſon. $\frac{1}{11}$ qui eſt $\frac{20}{11}$ de.l. Et reſteront.6.l. $\frac{1}{11}$. Et il la vẽt 7.l. $\frac{1}{2}$. Par quoy il gangne.1.l. $\frac{42}{66}$ ſus les.6.l. $\frac{1}{11}$. Qui eſt a raiſon de.23. $\frac{1}{4}$ pour cẽt.

¶Et ſi ledit marchãt ne reuendoit laulne deſcarlate que.5.l.10.ſ. Alſauoir mont. Si ly auroit gaing.ou perte. Et cõbien pour cent. Reſponce de.6.l. $\frac{1}{2}$ lyeues ſon. $\frac{1}{11}$ cõme deſſus. Et reſteront.6.l. $\frac{1}{11}$ cõme deſſus. Et il ne la vent que.5.l.10.ſ. Par quoy il pert $\frac{17}{66}$ de.l. ſus les.6. $\frac{1}{11}$. Qui eſt a raiſon de.9. $\frac{1}{4}$ pour cent.

110 | 100 | 20 | 42 2000 | 6 $\frac{2}{11}$
1 1 | 6 $\frac{2}{3}$ | 6
330

15 | 43
7 $\frac{1}{2}$ | 100 | 4 9 5 0 0
1 | 1 2 3
400

¶Plus ſi laulne de velour ſe reuent. 5.l. Sur quoy on pert a raiſon de.10. pour cent. Lon demande qui la reuendroit. 5.l.10.ſ. Sil y auroit gaing ou perte. Et cõbien pour cent. Reſponce. Adiouſte a. 5.l.ſa $\frac{1}{2}$ partie. Et auras. 5.l. $\frac{1}{2}$ que couſte laulne. Et il ne la reuend q. 5.l. $\frac{1}{2}$. Par quoy il per ſus les. 5.l. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{18}$ de.l. qui eſt a raiſon de.1.po' cẽt.

¶Et ſi ledit marchant reuendoit laulne de velor. 6.l. combien gangneroit il pour cent. Reſponce. Laulne du velour ainſi que deſſus eſt dit couſte. 5.l. $\frac{1}{2}$. Et pour ce dys. Si laulne du velour couſte. 5.l. $\frac{1}{2}$. Et elle ſe renent. 6.l. Lombien gangne on pour cent. Multiplie & partiz. Et trouueras. 8. Et a raiſon de. 8. po' cẽt gangneroit leõ. marchãt.

90 | 100 | 5 | 5 0 0 | 5 | 50 | 5 | 11 | 100 | 9900 | 5 | 50 | 4 | 1100 | 5 4 0 0
5
90
99
100
108
50

¶Plus. Si les. 16. aulnes $\frac{3}{4}$ ſe reuendent. 22.l.10.ſ. Sur quoy on gangne. 2.ſ. pour l. Lon de mande qui reuendroit laulne. 30.ſ. Sil y auroit gaing ou partie. Et combien pour. l. Reſponce. Regarde premierement cõbien ont couſte les. 16. aulnes $\frac{3}{4}$ de principal. En diſant. Si. 22.ſ. de gaing et de principal vienment de. 20.ſ. de principal. de combien viendront. 22.l.10.ſ. de gaing et de principal. Multiplie et partiz. Et trouueras 20.l. $\frac{7}{11}$ Puis dys. Si. 16. aulnes $\frac{3}{4}$ ont couſte 20.l. $\frac{7}{11}$. Cõbien a couſte laulne. Multiplie et partiz. Et trouueras. 1.l. $\frac{1}{22}$. Et tant a couſte laulne. Et il la rend. 1.l. $\frac{1}{2}$. Par

quoy il gaigne. Dres pour scauoir cõbien il gaigne pour.l. dys si.1.l. $\frac{-1}{22}$ reuient a.1.l. $\frac{1}{2}$ combien gaigne on sus les.20.ſ. multiplie et partis et trouueras.4.ſ.5.ð. $\frac{1}{2}$ et tant gaigne pour liure.

¶ Et si le dict marchãt ne reuẽdoit laulne que.20.ſ. Aſcauoirmon sil y auroit gaing ou perte et cõbiẽ pour.l. rnce regarde cõme dessus cõbiẽ a couste laulne et trouueras quelle a couste.1.l. $\frac{-1}{22}$ ores dys si.1.l. $\frac{-1}{22}$ reuiẽt a.1.l. a cõbien reuiẽdront.20. multiplie et partis et trouueras.16.ſ.3.ð. $\frac{-2}{9}$ leues de.20. reſtent.3.ſ.8.ð. $\frac{-2}{9}$ et tant pert pour cent.

$$\frac{22}{-1} \mid \frac{-20}{-1} \mid 22\ \frac{-1}{2} \qquad \begin{array}{r} 45 \\ \hline 900 \\ 20 \\ \hline 44 \\ \frac{1}{11} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 22 \\ \hline 50 \\ \hline 225 \\ \frac{-1}{11} \end{array} \mid \frac{1}{1-} \qquad \begin{array}{r} 12 \\ \hline 675 \\ 1\ l. \\ \hline 550 \\ \frac{-1}{22} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 27 \\ \hline 1\ \frac{-1}{22} \end{array} \mid \qquad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 1\ \frac{1}{2} \mid \frac{20}{1} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2 \\ \hline 244 \\ 1320 \\ 24.ſ. \\ 54 \\ \frac{-2}{9} \end{array}$$

¶ Plus si les.14.aulnes $\frac{-1}{6}$ se reuẽdent.43.l.6.ſ.8.ð. Sur quoy on pert.2.ſ. pour.l. lõ demãde qui reuẽdroit laulne.3.l.10.ſ. sil y auroit gaing ou perte et cõbien pour.l. rnce a 43.l.6.ſ.8.ð. adiouste sa $\frac{-1}{9}$ partie qui eſt.4.l.16.ſ.3.ð. $\frac{-1}{9}$ et mõte.48.l.2.ſ.11.ð. $\frac{-1}{9}$ apres regarde a.3.l.10.ſ. laulne que valẽt les.14.aulnes $\frac{-1}{6}$ et trouueras q̃lles valẽt.49.l. 11.ſ.8.ð. par ainſi sus les.48.l.2.ſ.1.ð. $\frac{-1}{9}$ il gaigne.11.l.8.ſ.8.ð. $\frac{-2}{9}$. puis pour scauoir cõbien on gaigne pour.l. multiplie.1.l.8.ſ.8.ð. $\frac{-2}{9}$ par.27.et auras.38.l.15.ſ.ð. du quel nõbre prens le $\frac{1}{100}$ qui eſt.7.ſ.9.ð. du quel prẽs le $\frac{-1}{11}$ et auras.7.ð. $\frac{-7}{11}$ et tant gaigne pour.l.

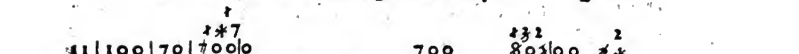
¶ Et si le dict marchãt ne reuẽdoit laulne que.3.l. Aſcauoirmõ sil y auroit gaing ou pte et cõbien pour.l. rnce regarde cõme dessus cõbien ont couste.14.aulnes $\frac{-1}{6}$. Et trouueras quelles ont couste.48.l.2.ſ.11.ð. $\frac{-1}{9}$ apres regarde a.3.l. laulne que valẽt les.14. aulnes $\frac{-1}{6}$ et trouueras q̃lles valẽt.42.l.10.ſ. Et elles couſtet.48.l.2.ſ.11.ð. $\frac{-1}{9}$. Par quoy dis par la regle de trois si.48.l. $\frac{-1}{22}$ ne reuiẽnent que a.42.l.10.ſ.a cõbien reuiẽdront. 20.ſ. multiplie et ptis et trouueras.17.ſ.7.ð. $\frac{-11}{11}$ leues de.20. reſtẽt.2.ſ.9.ð. $\frac{-11}{11}$ et tãt pt po^{r}.l.

$$\begin{array}{r} 43.l.6.ſ.8.ð. \\ 4\ \ 16\ \ 3\ \ \frac{-1}{9} \\ \hline 48.l.2.ſ.11.ð. \frac{-1}{9} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 14.\text{aulnes } \frac{-1}{6} \\ \hline 3.l.10.ſ. \\ \hline 42.l.10.ſ. \\ 7\ \ 1\ \ 8 \\ \hline 49.l.11.ſ.8.ð. \\ 48.l.2.ſ.11.ð. \frac{-1}{9} \\ \hline 1.l.8.ſ.8.ð. \frac{-2}{9} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1.l.8.ſ.8. \frac{-2}{9} \\ \hline 27.l. \\ 27.l.16.ſ. \\ 10\ \ 18 \\ 1 \\ \hline 38.l.15.ſ. \\ 7.ſ.9.ð. \\ 7.ð. \frac{-7}{11} \end{array}$$

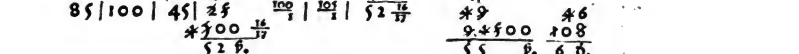
¶ Si laulne de ſatin se reuẽd.3.l.10.ſ. Sur quoy on gaigne a rayſon de.10. pour cent lõ demãde qui vouldroit gaigner a rayſon de.15. pour cent combien y la fauldroit vendre. re ſponce regarde cõbien a couſte laulne de ſatin en diſant. ſi.100. viennent de.100. de cõbiẽ viendront.70.ſ. qui eſt laulne du ſatin multiplie et partis et trouũeras.73.ſ. $\frac{-7}{11}$ et tant a couſte laulne du ſatin du premier achat puis pour ſcauoir combien il la doit reuendre pour gaigner a rayſon de.15. pour cent dys ſi.100. viennent a.115. a combien viendront 63.ſ. $\frac{-7}{11}$ multiplie et partis et trouueras.73.ſ. $\frac{-7}{11}$ qui valent.3.l.13.ſ.2.ð. $\frac{-7}{11}$ et tant doit vendre laulne du ſatin pour gaigner a rayſon de.15. pour cent.

¶ Et si le dict marchant ne vouloit gaigner que a rayſon de.5. pour cent cõbien demoit il reuendre laulne du ſatin. Reſponce comme deſſus eſt dict laulne du ſatin a couſte. 63. ſ. $\frac{-7}{11}$ et pour ce dys ſi.100. viennent a.105. A combien viendront. 63. ſ. $\frac{-7}{11}$ multiplie et partis. Et trouueras.66.ſ. $\frac{-7}{11}$. Qui valent.3.l.6.ſ.9.ð. $\frac{-7}{11}$. Et tant doit reuendre laulne du ſatin.

Digitized by Google

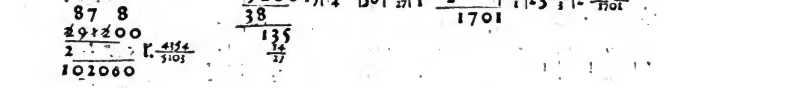


¶Plus. Si laulne du damas se reuend.45.ſ. Sur quoy on pert a raiſon de.15.pour cent. Lon demande qui vouldroit gangnier a raiſon de.5.pour cent. Combien il la fauldroit vendre. Reſponce. Regarde premieremẽt que couſte laulne du damas. Et diſant. Si.85. viennent de. 100. de cõbien viendront.45. Multiplie et partiz. Et trouueras 52.ſ. $\frac{16}{17}$. Et tãt a couſte dachat. Puis po^{r} y gangnier a raiſon de.5.pour cent dyt. Si 100. viennent a.105. A combien viendront. 52.ſ. $\frac{16}{17}$. Multiplie et partiz. Et trouueras. 55.ſ. $\frac{10}{17}$. Qu valent. 2.l. 15.ſ. 7.ð. $\frac{1}{17}$. Et tant doit vendre laulne du damas pour gãgnier a raiſon de. 5.po^{r} cent. et ſy leð. marchãt vouloit gãgnier a raiſon de. 20.po^{r} cẽt. Cõbien deuroit il reuendre laulne du damas. Reſponce. Laulne du damas ainſi cõme deſſus eſt dit vault. 52.ſ. $\frac{16}{17}$. Et pour ce dyt. Si. 100. viennẽt a. 120. A combien viendront. 52.ſ. $\frac{16}{17}$. Multiplie et partiz. Et trouueras. 63.ſ. $\frac{9}{17}$. Qui valẽt. 3.l. 3.ſ. 6.ð. $\frac{6}{17}$. Et tant doit reuendre laulne de damas pour gangnier a raiſon de. 20. pour cent.

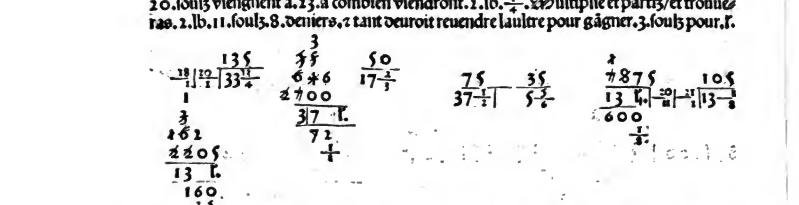


¶Plus. Si les. 15. aulnes. $\frac{1}{4}$ ſe reuendent. 43.l. 6.ſ. 8.ð. Sur quoy on gangne. 2.ſ. 6.ð. pour. l. Lon demande qui vouldroit gangnier. 3.ſ. 4.ð. pour. l. Cõbien laulne ſe deuroit vendre. Reſponce. Regarde premieremẽt que couſtent les. 15. aulnes $\frac{1}{4}$ de princi pal. En diſant. Si. 22.ſ. 6.ð. viennent de. 20.ſ. de cõbien viendront. 43.l. $\frac{1}{4}$. Multiplie et partiz. Et trouueras. 38.l. $\frac{14}{17}$. Puis regarde qua couſte laulne audit pris en diſant. Si. 15. aulnes $\frac{1}{4}$ couſtent. 38.l. $\frac{14}{17}$. A cõbien vient laulne. Multiplie et partiz. Et trouueras. 2.l. $\frac{758}{1701}$. ¶Puis pour y gangnier. 3.ſ. 4.ð. pour. l. dyt. Si. 20.ſ. viennent a 23.ſ. $\frac{1}{2}$. A cõbien viendrõt. 2.l. $\frac{758}{1701}$. Multiplie et partiz. Et trouueras. 2.l. 7.ſ. 0.ð. $\frac{1116}{1701}$. Et tant doit vendre laulne pour gangnier. 3.ſ. 4.ð. pour. l.

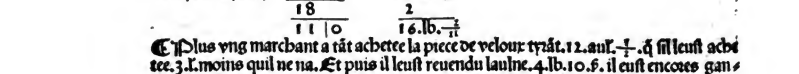
¶Et ſi ledit marchant ne vouloit gangnier que. 2.ſ. pour. l. Cõbien deuroit il reuendre laulne. Reſponce. Ainſi que deſſus eſt dict laulne couſte. 2.l. $\frac{758}{1701}$. Et pour ce dyt. Si 20.ſ. viennent a. 22.ſ. A cõbien viendront. 2.l. $\frac{758}{1701}$. Multiplie et partiz. Et trouueras. 2.l. 13.ſ. 9.ð. $\frac{775}{1134}$. Et tant doit reuendre laulne pour gangnier. 2.ſ. pour. l.



¶Plus si les.16.aulnes $\frac{1}{4}$.se reuendent.33.lb.$\frac{1}{2}$.Surquoy on pert.2.soulz pour.l. Lon demande qui vouldroit gangner.1.soulz pour.lb.combien se deuroient vendre les 5.aulnes $\frac{1}{4}$. Responce. Regarde premierement que coustent les.16. aulnes $\frac{1}{4}$.de principal. En disant si.18.viengnent de.20.de combien viendront.33.lb.$\frac{1}{2}$.Multiplie/et partiz/t trouueras.37.lb.$\frac{1}{2}$.¶Puis regarde audict prix combien ont couste les.5.aulnes $\frac{1}{4}$.Et disant si.16.aulnes $\frac{1}{4}$.ont couste.37.l.$\frac{1}{2}$.Combien ont couste les.5.aulnes $\frac{1}{4}$.Multiplie et partiz/t trouueras.13.lb.$\frac{1}{8}$.puis pour y gaignez.1.soult pour.l. dit si.20.viennent a.21.A combien viendront.13.l.$\frac{1}{8}$.multiplie et partiz/et trouueras.13 lb.15.soulz.7.deniers $\frac{1}{4}$.t tant deuroit reuẽdre les.5.aul$\frac{1}{4}$.pour gãgner.1.s.pour.l. ¶Et si ledit marchant voulot gangner.3.soulz pour.lb. Combien deuroit il reuendre laulne. Responce. Regarde a.13.lb.$\frac{1}{8}$.que les.5.aulnes $\frac{1}{4}$.coustent de propre chate. A combien vient laulne. En disant si.5.aulnes $\frac{1}{4}$.coustent.13.l.$\frac{1}{8}$.cõbien couste laulne/multiplie et ptiz/et trouueras.2.lb.$\frac{1}{4}$.¶Puis pour y gangner.3.s. pour.lb. dictz si 20.soulz viengnent a.23.a combien viendront.2.lb.$\frac{1}{4}$.Multiplie et partiz/et trouueras.2.lb.11.soulz.8.deniers.t tant deuroit reuendre laultre pour gãgner.3.soulz pour.l.



¶Plus vng marchant a tant achete la piece de drap que sil leust achetee.2.l.plus quil ne na.et puis il leust reuẽdue.20.l.il eust gaigne a raison de.10.pour cent. Lon demãde combien la piece luy a couste. Responce. Ditz par la regle de trorys si.110. de gaing/et de principal viennent de.100.qui est principal/de combien viendront.20.qui est gaing et principal de toute la piece/multiplie t partiz/t trouueras.18.$\frac{2}{11}$.duquel nombre lyue.2.lb.t reffent.16.lb.$\frac{9}{11}$.Et tant luy a couste la piece de drap.



¶Plus vng marchant a tãt achetee la piece de velour tyrãt.12.aul.$\frac{1}{4}$.q̃ sil leust achetee.3.l.moins quil ne na.Et puis il leust reuendu laulne.4.lb.10.s.il eust encores gangnie a rayson de.10.pour cent. Lon demande combie la piece luy auoit couste. Responce. Regarde premierement a.4.l.10.s.laulne/a combien viennent les.12.aulnes $\frac{1}{4}$.En disant par la regle de.3.si.1.aulne se vent.4.l.10.s.cõbien se vendrõt.12.aulnes $\frac{1}{4}$.multiplie t partiz/t trouueras.56.l.$\frac{1}{4}$.otes ditz par la regle de.3.si.110.de gaing t de principal viennẽt de.100.qui est principal de combien viendront.56.l.$\frac{1}{4}$.qui est le gaing t principal de toute la piece/multiplie et partiz/t trouueras.51.$\frac{3}{11}$.auquel nõbre adiouste.3.l.t auras.54.l.$\frac{3}{11}$.t tãt luy a couste la piece de velour/t par cõsequẽt.4.l.6.s.7.d.$\frac{3}{11}$.laulne.

Digitized by Google

¶ Plus vng marchant a tant achete laulne de satin que sil leust achetee. 5. souls plus q̄ ne na. Et puis il leust reuendue la piece tyrant. 13. aulnes $\frac{1}{4}$ 40. l. Il eust perdu a rayson de. 10. pour cent. Lon demande cōbien la piece luy auoit couste. Responce. Witz si. 90. viennent de. 100. de combien viendront. 40. Multiplie et partiz/et trouueras. 44. l. $\frac{4}{9}$. Ores regarde a. 5. soubz. laulne. A combien viengnent les. 12. aulnes $\frac{1}{4}$. Et trouueras quelles viengnent a. 3. l. 8. soulz. 8. deniers qui est plus quil na achete la piece / soustrais donc. 3. l. 6. soulz. 8. deniers de. 44. l. $\frac{4}{9}$. qui sont. 8. soulz. 10. deniers $\frac{2}{3}$. et resterōt. 41. lib. 2. soulz. 2. deniers $\frac{1}{3}$. Et tant achete la piece de satin. Et par consequent. 3. lb. 1. soulz 8. deniers laulne.

	*4	8			
90 | 100 | 40 |	*00	80	96	44. lb. 8. s. 10. d. $\frac{2}{3}$	
	44 l.	8 s.	10. d. $\frac{2}{3}$	3	6 8
	9 | 0	9	9	47. lb. 2. s. 2. d. $\frac{2}{3}$.	

¶ Plus vng marchant a achete. La piece de velour tyrant. 15. aulnes $\frac{1}{4}$ a tel pris q̄ sil leust achetee. 4. l. moins quil ne na. Et puis il eust reuendu les. 5. aulnes $\frac{1}{2}$. 20. lib. Encores eust il perdu a raison de. 10. pour cent. Lon demande combien la piece luy a couste Responce. Regarde premierement a. 20. l. les. 5. aulnes $\frac{1}{2}$. A combien viennent les. 15. aulnes $\frac{1}{4}$. En disant par la regle de trois si. 5. aulnes $\frac{1}{2}$. se vendent. 20. lb. Combien ce vendront les. 15. aulnes $\frac{1}{4}$. Multiplie et partiz/et trouueras. 57. lb. $\frac{1}{4}$. Ores ditz comme dessus si. 90. qui est la perte et le principal viennent de. 100. qui est le principal/de cō bien viendront. 57. $\frac{1}{16}$. qui est la perte et le principal de la piece de velour. Multiplie/et partiz/et trouueras. 63. l. $\frac{13}{14}$. Au quel nōbre adiouste. 4. l. qui sont les. 4. moins quil na uoit achete la dicte piece. Et monte. 67. lb. $\frac{13}{14}$. ꝛ tant a achete la piece de velour q̄ reuient a. 4. l. 8. soulz. 6. deniers $\frac{68}{69}$. laulne.

16	61	61	1										27
5 $\frac{1}{2}$ | 10	15 $\frac{1}{4}$ |	60 |	*42										39
		3660	3660										3718
			57										9450 | 0
			64 $\frac{1}{16}$										
				40 / 1	100 / 11			915					63
				63 l.	$\frac{13}{14}$			57 $\frac{1}{16}$					1440 |
				4									2 6
				67 l.	$\frac{13}{14}$								3 8
													4

¶ Le quart chapitre tracte des gabelles chargees sur la dicte marchandise.

Exemple A. 2. lb. 12. soulz. 6. deniers laulne que cousteront les. 13. aulnes $\frac{1}{2}$ en payāt de. 20. vng pour la gabelle. Responce pource que le vendeur paye de. 20. vng pour la gabelle il fault que lacheteur la paye. Et pource de. 20. yeues. 1. Et restent. 19. Ores dictz si. 19. viennent de. 20. de combien viendront. 2. lb. $\frac{2}{3}$. qui sont les. 12. soulz. 6. deniers. Multiplie et partiz/ꝛ trouueras. 2. lb. $\frac{22}{38}$. Puis ditz si. 1. aulne couste. 2. lb. $\frac{22}{38}$. Que cousteront les. 13. aulnes $\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz. Et trouueras. 36. lb. 16. soubz. 10 deniers $\frac{7}{19}$. Et tant cousterōt les 13. aulnes $\frac{1}{2}$. a lacheteur. Et en ce fayſant il paye la gabelle de. 20. vng que doit payer le vendeur au gabellier.

¶ Autrement et plus brief regarde premierement que cousteront les. 13. aulnes $\frac{1}{2}$ sans considerer la gabelle. En disant/si. 1. aulne couste. 1. lb. $\frac{1}{2}$. que cousteront les. 13. aulnes $\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz. Et trouueras. 35. lb. Et tant cousteront les. 13. aulnes $\frac{1}{2}$. sans

Digitized by Google

considerer la gabelle. Puis pour la gabelle dit̃s ſi.19. viennent de.20. de combien viendront.35.lib. Multiplie et partiz/et trouueras.36.lb.16.ſoulz.10.deniers. $\frac{1}{19}$. comme deſſus.

21 | 40 | 1 | 1 | 1
$\frac{1}{4}$ | 2 $\frac{5}{8}$ | 13 $\frac{1}{1}$ | ẓẓ | ẓ7 | ẓ7
840 | 19 | 20 | 35 | *36 | ẓ36
35 ſ. | 700 | 320 | 192
24 | 36 l. | 16 ſ. | 10 d.
19 | 19 | 19

¶ Et qui vouldroit ſcauoir combien monte la gabelle deſdictes.13.aulnes $\frac{1}{3}$. dit̃s ſi.20. payent.1.de gabelle que payeront.36.lb. $\frac{16}{19}$. qui ſont les.16.ſoulz.10.deniers $\frac{1}{19}$. Multiplie et partiz/et trouueras.1.lb.16.ſoulz.10.deniers. $\frac{2}{19}$. Et tant monte la gabelle deſdictes.13.aulnes $\frac{1}{3}$.

20 | $\frac{1}{1}$ | 700 | 36 | 3 | 3
$\frac{1}{1}$ | 36 $\frac{16}{19}$ | 19 | *2 | ẓ8
324 | 70 | 0 | 362 | 384
36 | 1 lb. | 640 | 10 d.
16 | 38 | 0 | 16 ſ. | 38
700 | 38 | $\frac{2}{19}$

¶ Plus vgne piece de drap tyrant. 12.aulnes $\frac{1}{2}$ couſte.30.lb.15.ſ.toutes charges et deſpences deſſus miſes et chargees. Lon demande que couſtera laulne en payant de.20.1. pour la gabelle. Reſponce. Dit̃s ſi.19. viennent de.20. de combien viendrõt.30.lb. 35. ſoulz. Multiplie et partiz. Et trouueras.32.lb. $\frac{7}{19}$. Dtes dit̃s ſi.12.aulnes $\frac{1}{2}$. viennent a a.32.lb. $\frac{7}{19}$. que dachat que de gabelle. A combien vient laulne. Multiplie et partiz. Et trouueras.2.lb.11.ſ.9.d. $\frac{2}{19}$. ẓ tant couſtera laulne en payant la gabelle de.20.vng.

¶ Aultrement regarde a.30.lb.15.ſ.les.12.aulnes $\frac{1}{2}$. A combien vient laulne ſans cõſiderer la gabelle. En diſant ſi.12.aulnes $\frac{1}{2}$ couſtent.30.lb.15.ſ.q̃ couſtera laulne/multiplie et partiz/ẓ trouueras.2.lb. $\frac{25}{30}$. Puis dit̃s ſi.19. viennent de.20. de combien viendront.2.lb. $\frac{25}{30}$. multiplie et partiz/et trouueras.2.lb.11.ſ.9.d. $\frac{7}{19}$. comme deſſus/ et par ainſi il paye.2.ſ.7.d. $\frac{7}{19}$. de gabelle pour aulne. Et ainſi de toutes aultres telles rayſons peulx entendre.

2 | 1 | 7
123 | 388 | 25 | 615 | 28 | ẓ8 | 99
$\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{11}$ | 30 $\frac{1}{4}$ | ẓ*60 | 12 $\frac{1}{2}$ | 32 $\frac{7}{19}$ | $\frac{1}{1}$ | *9 | ẓẓ75 | ẓẓ80
32 lb. | 2 lb. | 11 ſ. | 9 d.
76 | 475 | 95 | 19
7 | 56 | 15
19 | 95 | 19

¶ Le cinquieſme chapitre tracte des diuerſes largeurs des draps/et du fait de tapiſſerie.

VNe piece de tapiſſerie ayant de long. 5.aulnes. $\frac{1}{4}$. et de large. 4.aulnes $\frac{3}{4}$. Lon demande quantz aulnes quarrees elle contient. Reſpõce. Multiplie le long par le large. Ceſt aſcauoir. 5.aulnes $\frac{1}{4}$. par. 4.aulnes $\frac{3}{4}$. Et monte. 16. aulnes $\frac{3}{4}$. Et tant daulnes quarrees/ou de quarreure contient icelle piece.

Digitized by Google

$5\frac{23}{4}$ $4\frac{14}{1}$ 1 ⁊ ⁊8 3 ⁊ ⁊ 26. 12 aulnes quarrees. $\frac{2}{6}$

¶ Plus vne piece de tapiſſerie ⁊tenãt. 32. aulnes de quarreure de. 6. aulnes $\frac{1}{4}$ de long. Lon demande quantz aulnes doit auoir de large. Reſponce. partiz. 32. aulnes par. 6. aulnes $\frac{1}{4}$. Et en vient. 5. aulnes $\frac{3}{25}$. Et tant daulnes de large doit auoir.

¶ Et ſi lad. piece auoit. 5. aulnes $\frac{1}{4}$ de large. Combien fauldroit il quelle euſt de long ace quelle conteniſt. 32. aulnes quarrees. Reſponce. partiz. 32. aulnes par. 5. aulnes $\frac{1}{4}$. Et auras. 6. aulnes $\frac{1}{21}$. Et tant daulnes fauldroit quelle euſt de long.

$\frac{128}{32}$ $6\frac{25}{4}$ 3 ⁊ ⁊8 5 25 $\frac{128}{32}$ $\frac{1}{14}$ 21 2 ⁊ ⁊8 6 21

¶ Plus vng marchant doit a vng aultre vne piece de tapiſſerie ayant. 6. aulnes de long. Et. 5. aulnes $\frac{1}{4}$ de large. Dont il a paye vne aultre piece de tapiſſerie de telle layne et ſorte ayant. 5. aulnes $\frac{1}{5}$ de long. Et. 4. aulnes de large. Lon demãde quãtz aulnes quarrees doit encores ledit marchant. Reſpõce. multiplie le long de la premiere piece par le large dicelle. Leſt aſcauoir. 6. par. 5. $\frac{1}{4}$. Et auras. 32. aulnes quarrees pour la premiere piece. En aptes multiplie. 5. $\frac{1}{5}$ qui eſt le long de la ſeconde piece par. 4. qui eſt le large. Et trouueras. 22. aulnes $\frac{1}{5}$ quarrees pour la ſecõde piece. Dres ſouſtrais ſa ſecõ de piece q eſt. 22. aulnes. $\frac{1}{5}$ quarrees de. 32. aulnes q eſt la quarreure de la ꝑmiere piece. Et reſterõt. 9. aulnes $\frac{1}{5}$ quarrees. Et tãt daulnes quarrees doit encores leõ. marchãt.

6 $\frac{16}{5\frac{1}{4}}$ $\frac{96}{32}$ 3 $5\frac{17}{4}$ $\frac{2}{68}$ $\frac{22}{3}$ $\frac{32}{22}$ $9\frac{1}{5}$

¶ Plus vne piece de drap tyrant. 13. aulnes $\frac{1}{2}$ de. 5. quartiers $\frac{1}{2}$ de large. Lon demãde quantz aulnes elle vault de. 2. tiers $\frac{1}{2}$ de large. Reſponce. Regarde. 5. quartiers $\frac{1}{2}$ quelle partie ceſt de laulne. Et trouueras que ceſt. 1. aulne $\frac{1}{2}$. Dres multiplie. 13. aulnes $\frac{1}{2}$ par. 1. aulne $\frac{1}{2}$. Et auras. 18. aulnes $\frac{1}{2}$ quarrees. Leſquelles fault partir par. 2. tiers $\frac{1}{2}$ qui ſont $\frac{2}{6}$. Et trouueras. 22. Et tant daulnes de $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{2}$ de large valent les. 13. aulnes $\frac{1}{3}$ de. 5. quartiers $\frac{1}{2}$ de large.

$\frac{1}{4} \leq \frac{1}{2}$ 3 40 $13\frac{1}{1}$ 8 11 $1\frac{1}{6}$ ⁊ ⁊8 ⁊ ⁊0 18 3 24 110 55 $18\frac{1}{3}$ $\frac{5}{6}$ ⁊01 22 5

¶ Plus vng hõme a achete. 4. aulnes $\frac{1}{2}$ de drap de. 4. quartiers $\frac{1}{2}$ de large pour faire vne robe. La quelle il veult doubler de damas de demy aulne et $\frac{1}{2}$ quartiers de large Lon demande combien luy en fault. Reſponce. Multiplie. 4. aulnes $\frac{1}{2}$ par. 1. $\frac{1}{8}$ qui ſont les. 4. quartiers $\frac{1}{2}$. Et auras. 5. aulnes $\frac{1}{2}$ quarrees. Leſquelles fault partir par $\frac{2}{4}$ qui eſt la demy aulne et $\frac{1}{2}$ quartier. Et trouueras. 8. aulnes $\frac{1}{3}$. Et tant de damas de demy aulne et $\frac{1}{2}$ quartiers fault pour doubler les. 4. aulnes $\frac{2}{3}$ de drap de. 4. quartiers. et $\frac{1}{2}$ de large.

Digitized by Google

14 4 1/3 — 9 1 1/6 — 1 2 6 / 1/4 / 1/4 — 4 1/2 / 5 1/4 — 1/2 — 4 2 / 1/2

Plus a.6.f.8.ō. laulne quarree que coustera la piece de tapisserie ayant de long. 5. aulnes 1/2. et de large.4.aulnes 1/4. Respōce multiplie. 5. aulnes 1/2 de long par.4. aulnes 1/4 de large. Et auras.23.aulnes 1/8 quarrees. Dres oys par la regle de troys. Si. 1. aulne quarree couste. 6.f.8.ō. que coustera. 23. aulnes 1/8 quarrees multiplie et partis et trouueras. 7.l.15.f.10.ō. Et tant coustera la dicte piece de tapisserie de la longueur et largeur dessusdictes.

11 5 1/2 — 17 4 1/4 — 23 / 187 / 23 / 8 — 1/1 — 20 6 1/3 — 187 23 3/8 — 1 32 / 37 4 0 / 155 / 24 / 1/4 — 1 / 155 / 20 — 60 / 7.l. / 10.ō. / 6

Plus vgne piece de tapisserie de.6. aulnes de long. Et de.5. aulnes 2/4 de large couste 10.l.5.f. lon demande a combien vient laulne quarree. Responce multiplie.6. aulnes de long par.5. aulnes 1/4 de large. Et monte la multiplication.31. aulne 1/2 quarrees. Dres oys. Si. 31. aulne 1/2 quarrees valent. 205.f. qui sont les. 10.l.f. mys en sols que vaudra laulne quarree multiplie et partis. Et trouueras. 6.f.6.ō. — 5/11. Et tant vault laulne qrree.

6 — 21 5 1/4 — 2 / 1 2 6 / 13 / 4 / 1/4 — 63 31 1/2 — 105/1 — 1/1 — 3 / 52 / 4 10 / 6 f. / 63 — 26 / 38 * / 6.ō. / 63 / 11

Plus vgne piece de tapisserie de. 5. aulnes 1/2 de lōg. Et de.4. aulnes 1/2 de large couste. 7.l.15.f. Lon demande que coustera vgne aultre piece de tapisserie de telle layne et sorte ayant. 4. aulnes 1/2 de long. Et. 4. aulnes 1/2 de large. Responce multiplie. 5. aulnes 1/2 de long de la premiere piece par. 4. aulnes 1/2 de large. Et mōte la multiplication. 26. aulnes 1/8 quarrees pour le premier nombre en la regle de troys puis. 7.l.15.f. pour le second nombre. En apres multiplie. 4. aulnes 1/2 de long de la seconde piece par. 4. aulnes 1/2 de large et mōtera la multiplication. 21. aulne quarree pour le tiers nombre puis multiplie et partis ainsi que la regle de troys requiert. Et trouueras. 6.l.4.f.7.ō. 21/100 et tant vaudra la derniere piece alegpolent de la pmiere. Et ainsi peult on faire de deux pieces de drap ou de soye. Et par cecy peult on scauoir de combien lugne des pieces vault plus que laultre.

11 5 1/2 — 19 4 1/2 — 41 / 209 / 26 / 8 — 14 / 4 1/2 — 9 4 1/2 — 126 / 21 / 6 — 209 / 26 1/2 — 31 7 3/4 — 11/2 — 248 / 21 / 248 / 496 / 5208 — 1 / 29 / 422 / 5208 / 6.l. / 836 / 48 / 209

Digitized by Google

¶ Plus a. 2. l. 6. s. 8. d. laulne de. 5. quartier $\frac{1}{2}$ de large. Lon demande que vauldra a lequipolent laulne de telle layne et sorte de. 2. tiers et $\frac{1}{2}$ de large. Respõce regarde. 5. quartz $\frac{1}{2}$ quel le ptie cest dugne aulne et trouueras que cest. 1. aulne $\frac{1}{2}$ pour le pmier nõbre en la regle de trois puis metz. 1. l. 6. s. 8. d. pour le second en apres regarde. 2. tiers $\frac{1}{2}$ quelle partie cest dugne aulne et trouueras que cest $\frac{1}{2}$ daulne pour le tiers nõbre puis multiplie ptis et auras. 1. l. 8. s. 3. d. $\frac{11}{12}$ et tãt vauldra laulne.

124
960
4 s.
209
25
24888
7 d.
209

8
192
280
1 l.
198

15
826
1640
8 s.
198

4
378
672
3 d. $\frac{11}{33}$
176

¶ Plus a. 19. s. 2. d. laulne de. 3. tiers $\frac{1}{3}$ de large a cõbien viendra la piece de tel drap tirant. 12. aulnes $\frac{1}{2}$ de. 4. q̃rtz $\frac{1}{2}$ de large. Responce regarde. 3. tiers $\frac{1}{3}$ quelle ptie cest de. 1. aulne et trouueras que cest. 1. aulne $\frac{1}{2}$ pour le pmier nõbre en la regle de troys. puis metz. 19. solz. 2. deniers pour le secõd nõbre en apres multiplie. 12. aulnes $\frac{1}{2}$ par. 4. q̃rtz $\frac{1}{2}$ qui sont. 1. aulne $\frac{1}{8}$ et auras. 14. aulnes $\frac{1}{16}$ pour le tiers. ostes multiplie et ptis et trouueras. 11. l. 11. s. 0. d. $\frac{2}{32}$ et tant vault la piece tirant. 12. aulnes $\frac{1}{2}$ de. 4. q̃rtz $\frac{1}{2}$ de large.

7
115
225
690
3460
1380
1380
155250.

61
22778
31898
155250
231
672

1
231
11 l.
20

216
273
14
168
8
28 deñ.

¶ Plus vgne piece de drap tyrant. 13. aulnes $\frac{1}{4}$ de. 3. quartz $\frac{1}{2}$ de large couste. 20. l. 12. sol. 3. Lon demande a combien vient laulne de tel drap de. 2. tiers $\frac{1}{6}$ de large. Respoce multiplie. 13. aulnes $\frac{1}{4}$ par $\frac{7}{8}$ qui sont le. 3. quars $\frac{1}{4}$. Et montera la multiplication 11. aulnes $\frac{1}{8}$ pour le pmier nombre en la regle de troys puis metz. 20. l. $\frac{1}{2}$ pour le secõd en apres regarde. 2. tiers $\frac{1}{3}$ quelle partie cest de. 1. aulne et trouueras que cest $\frac{1}{6}$ daulne pour le tiers nombre puis multiplie et partis. Et trouueras. 1. l. 9. s. 5. deniers $\frac{1}{2}$ et tant vault laulne de. 2. tiers $\frac{1}{2}$ de large.

40
13 $\frac{1}{2}$
7
8
1
8
46
280
11
24
2
3
35
11 $\frac{1}{2}$
103
20 $\frac{1}{2}$
1
6
49
1545
1 l.
1050
99
210
33
70

3
660
9 s.
70

1
36
5 d.
7

¶ Le .v. iesme chapitre traicte de la diuersite et difference des aulnes seló diuers pays.

VNe piece de toyle tyrãt. 24. aulnes $\frac{1}{2}$ mesure de flãdres quãtz aulnes 2 tient elle mesure de lyon donc les. 5. aulnes mesure de flandres valẽt. 3. aulnes mesure de lyon. Rñce doys par la regle de troys. Si. 5. aulnes mesure de flandres valent. 3. aulnes mesure de lyon que vauldront. 42. aulnes $\frac{1}{2}$ mesure de flandres multiplie et partis. Et trouueras. 25. aulnes $\frac{1}{2}$. Et tant daulnes de lyon valent les. 42. aulnes $\frac{1}{2}$ de la mesure de flãdres et ainsi fauldroit faire des aulnes mesure de paris dõc es. 44. valent. 45. mesure de lyon.

Digitized by Google

128 | 1/2 | 1/4 | 42 2/3

139 | 384 | 25.aulnes 1/3 | 15

¶Plus vgne piece de drap tyrant.7.cannes 1/2 de.6.pans 1/2 la canne quantz aulnes tient de.4.pans 1/2 laulne. Riee de ce que lon veult scauoir. Cestasçauoir de.4. 1/2 fais le premier nombre en la regle de troys. ¶Puis de.6. 1/2 fais le second. Et de.7. cannes 1/3 fais le tiers. Cest adire si.4.cannes 1/2 de.6.pans 1/2 la canne valent. 6.aulnes 1/2 de. 4. pans 1/2 laulne que vauldront.7.cannes 1/2 de.6.pans 1/2 la canne. ¶Puis multiplie et partis et trouueras.11.aulnes 3/27. Et tant daulnes valent les.7.cânes 2/27.

9 | 13 | 23 | 26 | 54
4 1/2 | 6 1/2 | 7 1/2 | 23 | 398
78 | 11
52 | 54 2/27
598

¶Plus vgne piece de tapisserie ayant de long.5.aulnes 1/4. Et de large. 4. aulnes 1/3 mesure de flandres. Lon demande quantz aulnes quarrees mesure de lyon valet. Respõ ce pour ce que les.3.aulnes mesure de lyon valent. 5. aulnes mesure de flandres metz les 3.aulnes mesure de lyon en quarrure en multipliãt.3.en soy mesme. Et auras.9. ¶Puis metz les.5.aulnes mesure de flandres en quarreure en multipliãt.5.en soy.Et auras.25. en apres multiplie.5.aulnes 1/4 qui est le long de la piece de tapisserie par. 4. aulnes 1/3 qui est le large. Et mõte la multiplication.26.aulnes 1/6 quarrees. Dres dys par la regle de trois si.25.aulnes quarrees mesure de flandres valent.9. aulnes quarrees mesure de lyon que vauldront.26.aulnes 1/6 quarrees mesure de flandres. ¶Puis multiplie et ptis. Et trouueras.9.aulnes 11/10 quarrees mesure de lyon.

1 | 59
23 | 14 | 3 2/3 | 15/11 | 1/11 | 161 | 2449
5 1/6 | 4 1/3 | 26 | 26 1/6 | 9.aul. | 11/10
12
1/6
150

¶Plus a.17.ß.6.deniers laulne de toille mesure de flandres a combien vient laulne de celle toile mesure de lyon. Responce dys si.5.aulnes mesure de flandres valent.3. aulnes mesure de lyon combien vauldra.1.aulne mesure de flandres/multiplie et partis et trouueras 1/5 daulne mesure de lyon. Dres dys si 1/3 daulne mesure de lyon valent. 17.ß.6.ð. que vauldra.1.aulne mesure de lyon. ¶Puis multiplie et partis et trouueras.29.ß. 2.ð.et tant vauldra laulne de la dicte marchandise a la mesure de lyon.

51
5 | 3 | 1 | 1/3 | 35 | 17 1/2 | 1/3 | 1755 | 22
29 ß. | 2 ð.
6 | 6

¶Plus a.6.ß.8.ð.laulne quarree de tapisserie mesure de flandres a cõbien reuient laulne quarree dicelle tapisserie a la mesure de lyon. Responce dys par la rayson dessusdicte si 25.aulnes quarrees mesure de flandres valẽt.9.aulnes quarrees mesure de lyon que vaudra.1.aulne quarree mesure de flandres/multiplie et partis/et trouueras 9/25 daulne quar

Digitized by Google

ree mesure de lyon. Puis dys si $\frac{1}{25}$ daulne quarree mesure de lyon valent. 6.f.8.d. que vaudra.1.aulne quarree mesure de lyon/multiplie et partis/et trouueras.18.f.6.d.$\frac{2}{9}$. Et tant vaudra laulne quarree de la dicte tapisserie a la mesure de lyon.

20		1		
25 | 9 | 1 $\frac{9}{25}$ | 6 $\frac{3}{4}$	1	27		
		334	*6	
		500	168	
		18 f.	6 d. $\frac{2}{9}$	
		27	27	

Plus a.3.l.16.f.8.d.la canne de parpignian de.6.pans $\frac{1}{2}$ la canne a cõbien reuient la piece dicelluy drap tyrãt.12.aulnes $\frac{1}{4}$ de.4.pans $\frac{1}{2}$ laulne.rice multiplie.12.aulnes $\frac{1}{2}$ p.4.pans $\frac{1}{4}$.Et mõte la multiplicatiõ.55.pans $\frac{1}{2}$.ores dys p la regle de troys si.6. pans $\frac{1}{2}$ qui est.1.canne coustent.3.l.16.f.8.d.que coustẽrõt les.55.pans $\frac{1}{8}$ qui sont les 12.aulnes $\frac{1}{4}$ de.4.pans $\frac{1}{2}$ laulne. Puis multiplie et partis.Et trouueras.32.l.10.f. 2.d.$\frac{8}{13}$.Et tant cousteront les.12.aulnes $\frac{1}{4}$ de.4.pans $\frac{1}{2}$ laulne.

| | | |

¶Plus a.2.liures.21.sol3.6.deniers laulne de paris. A combien reuient la piece dudit drap tyrant.13.aulnes.$\frac{1}{2}$-mesure de lyon. Sonc les.44.aulnes mesures de paris valent.45.aulnes mesure de lyon pour gangner a raison de.8.pour cent. Et le corretaige paye.2.pour cent. Responce. La marchandise que lon a achetee en quelque pays a la mesure dicelluy doit estre reduite a la mesure du pays ou lon la veult vendre. Et pour ce fault scauoir. Combié laulne de paris vault daulnes de lyon et partie daulne. En disant par la regle de troys. Si.44.aulnes mesures de paris. valét.45.aulnes mesure de lyon. Combien vauldra.1.aulne mesure de paris. Multiplie z partis. Et trouueras.1.aulne $\frac{1}{44}$-mesure de lyon pour le premier nombre en la regle de troys. ¶Puis pour gangner a raison de.8.pour cent fault regarder a combien viennét les.2.liures.12.sol3.6.deniers. En disant. Si.100.viennent a.108.A combien viendront.2.liures $\frac{1}{2}$. Multiplie et partis. Et trouueras.2.liures. $\frac{167}{200}$ pour le second nombre. Et.13.aulnes $\frac{1}{4}$-mesure de lyon pour le tiers nombre. ¶Puis multiplie et partis. Et trouueras.36.liures.19.sol3.2.deniers $\frac{1}{2}$. ¶Puis pour ce que le vendeur z lacheteur doyuét chascun au corratier a rayson de.1. pour cent. Lacheteur doit charger les.36.liures.19 sol3.2.deniers $\frac{1}{2}$ qui est la valeur de sa marchãdise a raison de.1.pour cent. En disant. Si.100.payent.1.au corratier que payeront.36.liures. $\frac{24}{25}$. Multiplie z partis. Et trouueras.7.sol3.4. deniers $\frac{33}{125}$. Et tant doit payer chascun au gabellier. ¶Puis adiouste. 7.sol3. 4. deniers $\frac{33}{125}$ auec .36 . liures. 19.sol3.2. deniers $\frac{1}{2}$. Et auras.37.liures.6. sol3.7.deniers. $\frac{11}{125}$. Et a tant luy reuient la piece tyrant.13.aulnes $\frac{1}{4}$ mesure de lyon toutes choses dessus mises et chargees. Et le vẽdeur nen tyre que.36.liures.11.sol3.9.deniers. $\frac{87}{125}$. Le corratier paye 7.sol3.4.deniers $\frac{33}{125}$ comme le acheteur.

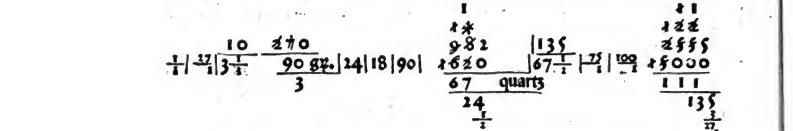
| | | |

pour cent. Et lacheteur paye la gabelle/cest adire que le vẽdeur luy vent tant sa marchãdise quil se rẽbourse de son principal. Et encores de ce quil doit payer au gabellier pour la gabelle de. 20. vng.

¶ Et qui vouldroit scauoir combien il doit bailler au gabellier dit̃ si. 20. payent. 1. que payeront. 1. lb. $\frac{2}{10}\frac{1}{5}\frac{1}{4}$. ¶ Multiplie et partiz/t trouueras. 1. soult. 4. deniers. $\frac{2}{10}\frac{1}{5}\frac{1}{4}$. Et tãt doit bailler au gabellier de gabelle pour aulne. Et ainsi ne tyre de laulne que. 1. l. 6. soulz 7. deniers $\frac{2}{20}\frac{1}{4}\frac{1}{4}$.

| | | |

sarragosse que vauldront.90.gros. Puis multiplie et partis/ꝛ auras.67. quarlins/et $\frac{1}{2}$. Et tant a couste la canne de sarragosse/ꝛ il la vent.75. quarlins. Et pource dits par la regle de troys/si.67.quarlins $\frac{1}{2}$.viennent a.75.A cõbien viendrõt.100.Multiplie et partis/ꝛ trouueras.111.$\frac{1}{9}$. Et pource il gangne/a rayson de.11-$\frac{1}{9}$.pour cent. Et ainsi des aultres fault entendre.



¶De la reduction des palmes de gennes aux aulnes de lyon Et au contraire dont les.4.palmes et-$\frac{1}{3}$,de gennes valent.1. aulne de lyon moins vne pour cent.

EXemple.87.palmes $\frac{1}{2}$.de gennes quãtes aulnes valent de lyon. Rnce/de 87.palmes $\frac{1}{2}$.lieues le $\frac{1}{100}$.qui est $\frac{7}{8}$.ꝛ resteront.86.palmes $\frac{3}{4}$.lesquelles multiplie par.3.ꝛ monteront.259.$\frac{7}{8}$.partis par.14.ꝛ en vient.18.aulnes $\frac{7}{16}$.Du prens la $\frac{1}{82}$.de.259.$\frac{7}{8}$.qui est.129.$\frac{15}{16}$.du ql prens le-$\frac{1}{2}$.qui est.18. aulnes $\frac{7}{16}$.cõe dessus.ꝛ tant dauℓ valent le.87.palmes $\frac{1}{2}$.de gennes.

¶Aultrement prens vng nõbre familier cõe.300.aulnes/ꝛ en lyeues.3.aulnes. Et resteront.297.aul.qui vauldront.1400.palmes. Des dits par la regle de troys si.1400. palmes valent.297.aulnes que vauldront.87.palmes $\frac{1}{2}$.Multiplie et partis/ꝛ trouueras.18.aulnes $\frac{7}{16}$,comme dessus.

¶Plus lon demande.22.aulnes $\frac{1}{2}$.de lyon quants palmes de gênes valent. Responce.Dits par la regle de troys si.297.aulnes de lyon valent.1400.palmes de gênes que vauldront.22.aulnes $\frac{1}{2}$.de lyon.Multiplie ꝛ partis/et trouueras.106.palmes $\frac{715}{891}$.Et tant de palmes valent les.22.aulnes $\frac{1}{2}$.de lyon.

¶Aultrement adiouste a.22.aulnes $\frac{1}{2}$. sa.$\frac{1}{198}$. partie qui est $\frac{4}{198}$,ꝛ auras.22. aul.$\frac{246}{297}$. Lesquelles multiplie par.14.Et auras.320.$\frac{162}{297}$.partis par.3.Et en vient.109. palmes $\frac{715}{891}$.cõme dessus.

¶Plus a.22.s.6.ð.la palme de gennes.A combien laulne de lyon. Responce.Dits p la regle de troys si $\frac{3507}{4000}$.daulne de lyon qui est la palme de gênes reduicte en partie daulne de lyon couste.22.soulz.6.deniers que coustera laulne de lyon. Multiplie et partis/ꝛ trouueras.5.lb.6.soulz.0.ð.$\frac{8}{11}$.Ou multiplie.22.solz $\frac{7}{2}$.par.1400.Et partis p.297. Et auras comme dessus.

¶Aultremẽt doubles.22.$\frac{1}{2}$.Et auras.45.lesquelz multiplie par.7.Et montẽt.315. qui fault encores multiplier par.100.en luy adioustant.00.deuant. Et monte.31500. du quel nombre prens le-$\frac{1}{2}$.qui est.10500.duquel prens le-$\frac{1}{2}$.qui est.3500. duql prẽs encores le-$\frac{1}{2}$.qui est.1166.$\frac{2}{3}$.du quel nombre prens le-$\frac{1}{11}$.Et auras.106.soulz $\frac{1}{11}$.q valent.5.lb.6.soulz.0.ð.$\frac{8}{11}$.comme dessus.

¶Et qui au meisme pris la palme de gennes vauldroit scauoir q̃ valent plusieurs aul. de lyon cõe.22.aul.$\frac{1}{2}$ fauldroit dire p la regle de troys si.$\frac{2770}{4000}$.daulne de lyon valẽt.22.6.ð.que vauldront les.22.aulnes $\frac{1}{2}$.de lyon.Multiplie ꝛ partis ꝛ trouueras.120.l.4. soulz.0.ð.$\frac{16}{11}$.Et tant vauldroient les.22.aulnes $\frac{1}{2}$.de lyon.

¶Et sil y auoit plusieurs paulnes de gennes. Et lon voluſt scauoir a combien viẽt laulne de lyon. Comme qui diroit a.107.lb.10.ſ.les.87.palmes $\frac{1}{2}$.de gennes/a combiẽ re

uient laulne de lyon. Reſponce. Dictz par la regle de troys ſi. 87. palmes $\frac{1}{2}$. de gennes couſtent. 107. lb. 10. ſ. que couſteront les. 4. palmes $\frac{211}{279}$. qui eſt laulne de lyon reduite en palmes de gennes. Multiplie et partiz/t trouueras. 5. lb. 15. ſoulz. 9. deniers $\frac{89}{93}$. et a tãt reuient laulne de lyon.

¶ Et ſil y auoit pluſieurs palmes de gennes. Et lon voluſt ſcauoir/a combien viennent pluſieurs aulnes de lyon. Comme qui diroit/a. 96. lb. les. 66. palmes $\frac{1}{2}$. de gennes/a cõbien viennent les. 15. aulnes $\frac{1}{2}$. de lyon. Reſponce. La preſente rayſon ſe pourroit faire en 4. manieres. La premiere a conuertir les palmes en aulnes. La ſeconde a cõuertir les aulnes en palmes. La troiſeſme a regarder premierement que vault la palme de gennes. Et la quarte a regarder que vault laulne de lyon. Et puis coucher a ppos ſa regle de troys.

¶ Dres pour plus facile t apſee maniere fauldroit conuertir les. 66. palmes $\frac{1}{2}$. de gennes en aulnes de lyon par la maniere deſſuſdicte/et lon auroit. 14. aulnes $\frac{1}{7}$ de lyon/puis ſi. 14. aulnes $\frac{1}{7}$ de lyon valent. 96. liures que vauldront. 15. aulnes $\frac{1}{4}$. de lyon. Multiplie et partiz/et trouueras. 106. lb. 18. ſoulz. 2. deniers $\frac{2}{11}$. Et tant vauldroyent les. 15. aulnes $\frac{1}{4}$. de lyon.

¶ Plus a. 5. liures. 10. ſoulz laulne de lyon. A combien reuient la palme de Gennes. Reſponce. Ditz par la regle de troys ſi. 4. palmes $\frac{211}{279}$. qui eſt laulne de Lyon reduicte en palmes de gennes couſte. 5. liures. 10. ſoulz que couſtera la palme de gẽnes. Multiplie et partiz/et trouueras. 23. ſoulz. 4. deniers $\frac{1}{15}$. Et a tant reuient la palme de gennes. Ou multiplie. 5. liures. 10. ſoulz/par. 297. Et partiz par. 1400. Et auras comme deſſus.

¶ Autrement multiplie. 5. liures. 10. ſoulz/par. 11. Et monte. 60. liures. 10. ſoulz. Leſquelz multiplie par. 9. Et auras. 544. liures. 10. ſoulz. Leſquelz multiplie encores par troys/et auras. 1633. liures. 10. ſoulz. Duquel nõbre prens la $\frac{1}{2}$. qui eſt. 816. liures. 15. ſoulz/duquel prens le $\frac{1}{7}$. qui eſt. 116. liures $\frac{19}{28}$. duquel encores prens le $\frac{1}{100}$. Et auras. 1. liure. 3. ſoulz. 4. deniers $\frac{3}{25}$. comme deſſus.

¶ Et qui au meſmes pris laulne de lyon vouldroit ſcauoir que valent pluſieurs palmes de gennes comme. 84. palmes/ou aultre nombre de palmes. Fauldroit dire par la Regle de troys/ſi. 4. palmes $\frac{211}{279}$. de gennes valent. 5. liures. 10. ſoulz que vauldrõt les. 84. palmes. Multiplie et partiz. Et trouueras. 98. liures. 0. ſoulz. 2. deniers $\frac{2}{5}$. t taut vauldroyent les. 84. palmes de gennes.

¶ Et ſil y auoit pluſieurs aulnes de lyon/t lon voluſt ſcauoir/a cõbiẽtiẽt la palme de gẽnes. Comme qui diroit. A. 95. liures. 12. ſoulz/les. 16. aulnes $\frac{1}{2}$. de lyon. A combien reuient la palme de gennes. Reſponce. Ditz par la regle de troys ſi. 16. aulnes $\frac{1}{2}$. de lyon couſtent. 95. liures. 12. ſoulz/que couſteront les $\frac{197}{1400}$. daulne de lyon. Multiplie et partiz/et trouueras vgne liure. 4. ſoulz. 7. deniers $\frac{317}{1000}$. Et a tant reuiendroit la palme de gennes.

¶ Et ſil y auoit pluſieurs aulnes de lyon. Et lon voluſt ſcauoir. A combien viẽnent pluſieurs palmes de gennes. Cõme qui diroit. A. 85. liures. 12. ſoulz. 6. deniers les. 13. aulnes $\frac{1}{2}$. de lyon. A combien viennent les. 77. palmes $\frac{1}{2}$. de gennes. Reſponce. Ceſte rayſon ſe peult faire en quatre manieres. Ceſt aſcauoir la premiere a conuertir les aulnes en palmes. La ſeconde a conuertir les palmes en aulnes. La troyeſme a regarder que vault laulne de lyon. La quatrieſme a regarder que vault la palme de gẽnes. ¶ Puis coucher ſa regle de troys. Ainſi quil appartient. Dres pour vſer de la premiere. Ceſt aſcauoir de cõuertir les aulnes en palmes/au nombre des aulnes adiouſte la $\frac{1}{2}$. partie. Et ce qui en viendra multiplie par. 14. Et partiz par troys. Et auras. 62. palmes $\frac{7}{8}\frac{4}{9}\frac{8}{7}$. ¶ Puis ditz par la regle de troys. Si. 62. palmes $\frac{7}{8}\frac{4}{9}\frac{8}{7}$. de gennes valent. 85. liures. 12. ſoulz. 6. deniers que vauldront. 77. palmes $\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz. Et trouueras. 105. liures. 11. ſoulz. 7. deniers $\frac{11}{4}\frac{9}{6}$. Et tant valent les. 77. palmes $\frac{1}{2}$. de gennes.

Digitized by Google

¶Plus vng marchant a achete a gennes.1200.palmes velour mesure de genes a.33.ſ.4.ô. geneuoys la palme lugue portant laultre dont le ſolz geneuoys ne vault que. 7.ô. $\frac{1}{2}$ tournoys puis ont couſte tant de voicture port peaige que aultre deſpence.40.ducatz de.37.ſ.6.ô.la piece puis de.15.vng pour lentree de la ville lon demande cõbien doit reuenir laulne mesure de lyon pour gaigner a rayſon de.10. pour cent. Reſponce reduys les.1200.palmes de gennes a aulnes de lyon en diſant. Si.1400.palmes de gennes valent.297.aulnes de lyon que vauldront.1200.palmes de gennes multiplie et partis/et trouueras.254. aulnes $\frac{5}{7}$ mesure de lyon pour le pimier nõbre en la regle de troys apres regarde que valent les.1200.palmes de gennes a rayſon de.33.ſ.4.ô.geneuoys la palme en multipliant.1200.palmes par.33.ſ. $\frac{1}{3}$ et monte la multiplication. 40000. ſolz geneuoys. Qui fault reduire a ſolz tournoys en diſant par la regle de troys. Si.12.ſ. geneuoys valent.7.ſolz $\frac{1}{2}$ tournoys que vauldront.40000.ſ.geneuoys multiplie et partis.Et trouueras.25000.ſolz tournoys. Qui valent.1250.ſ.tourñ.auquel nõbre adiouſte.75.ſ.qui ſont les.40.ducatz que le dict velour couſte de tous frais et deſpens et monte tout.1325.ſ.puis pour lẽtree de la ville de laquelle on paye de.15.vng lyeues.1.de.15.reſtent.14. Dres dys ſi.14.vierment de.15.de combien viendront.1325.Lamultiplie et ptis. Et trouueras.1419.ſ. $\frac{2}{14}$. Dres pour gaigner a rayſon de.10.pour cent dys ſi.100.vienent a.110.a cõbien viendront.1419.ſ. $\frac{2}{14}$ multiplie et partis. Et trouueras. 1561.ſ. $\frac{17}{28}$ pour le ſecond nombre en la regle de troys. Puis.1.aulne ou tel aultre nõbre daulnes que vouldras ſcauoir meſure de lyon pour le tiers nombre puis multiplie et partis et trouueras.6.ſ.2.ſ.8.ô. $\frac{1}{7}$ et a tãt viẽt laulne dicelluy velour a la meſure de lyon pour gaigner a rayſon de.10.pour cent lentree payee de.15.vng.

| | | |

¶ Le septiesme chapitre traicte de plusieurs questions subtiles en fait de draperie. Vng marchant a achete vne piece de drap. De la quelle il a leue le $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{7}$ se $\frac{2}{4}$. Et la reste qui est .5. aulnes $\frac{1}{7}$ a vendu .10. l. .5. f. Lon demande quantz aulnes contient lad. piece. Et cõbien elle a couste. Responce. adiouste $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{7}$. ensemble. Et auras les $\frac{9}{28}$ de toute la piece. Et la reste qui est $\frac{19}{28}$ vault. .5. aulnes $\frac{1}{7}$. Et pource dys par la regle de troys. Si $\frac{19}{28}$ valent .5. aulnes $\frac{1}{7}$ que vauldra 1. Multiplie et partiz. Et trouueras .12. aulnes $\frac{4}{19}$. Et tant tyre lad. piece, otes pour sca noir cõbien elle couste. Dys par la regle de troys. Si .5. aulnes $\frac{1}{7}$ ont este vendues .10. liures .5. f. Cõbien ont couste .12. aulnes $\frac{4}{19}$. Multiplie et partiz. Et trouueras .24. l. 12. f. Et tant couste toute la piece.

| | | |

p°. 1 p. —— 7 r. $\frac{10}{13}$
1. p. $\frac{1}{3}$ —— 10 r. $\frac{10}{13}$
5 p. $\frac{1}{3}$ —— 41 r. $\frac{11}{13}$
7 p. $\frac{1}{3}$ —— 60 r.

180 / 60 — 23 / $7\frac{1}{3}$

1
49
180
7 p°.
23

¶ Plus vng marchãt a achete. 3. pieces de drap le pris est somme de. 80. r. desquelles la secõde couste le double de la pmiere. p. 5. Et la tierce couste le triple de la secõde. Õ. 7. lon demãde que couste chascune piece de par soy. Responce pose que la pmiere piece couste. 1. p. la secõde coustera. 2. p. p. 5. Et la tierce coustera. 6. p. p. 8. Or adioustez tout ensemble et auras. 9. p. p. 13. egaulx a. 80. r. Or egalis tes parties. ¶ Puis partis le nõbre par la. p. Et trouueras. 7. r. $\frac{8}{9}$. Et tant couste la pmiere piece. Et par cõsequent. 19. r. $\frac{8}{9}$ la seconde et 52 r. $\frac{1}{3}$ la tierce lesquelles. 3 sommes mises ensemble montent. 90.

p°. 1 p. —— 7 r. $\frac{8}{9}$
2°. 2. p. p. 5. —— 19 r. $\frac{8}{9}$
3°. 6. p. p. 8. —— 52 r. $\frac{1}{3}$
9 p. p. 13.

9. p. p. 13. —— 80 — 4 / 67 — 13 / 67 — 7 r. / 9

¶ Plus vng marchãt a achete. 12 pieces de drap le pris et somme de. 180. r. desquelles en ya qui coustẽt. 12. r. la piece. Et daultres qui coustẽt. 18. r. on demande quantes pieces il ya de chascun pris. Responce pose quil y eust. 1. p. pour les pieces de. 13. r. Ainsi il y aura. 12. pieces. Õ. 1. p. de. 18. r. Ores multiplie. 1. p. par. 13. r. Et. 12. Õ. 1. p. par. 18. r. Et ces deux multiplications adioustez ensemble. Et monterõt. 216. r. Õ. 5. p. egales a. 180. r. Or egalis et partis le nõbre par la. p. Et trouueras. 7. $\frac{1}{2}$. Et tant de pieces a achete du pris de. 13. r. la piece. Et par cõsequent. 4. pieces $\frac{2}{5}$ du pris de. 18. r.

1. p. —— 12. Õ. 1. p.
13. p. —— 18.
13. p. —— 216. Õ. 18. p.

13. p. —— 216. Õ. 18. p.
p. 13. p.
216. Õ. 5. p. 18 ø. 5. p
180
36

1
36
7. pieces.
5

¶ Plus vng marchant a achete. 30. aulnes de drap pour le pris et somme de. 30. ▽. desquelles en ya qui coustent. 4. ▽. laulne. Et si en a de. 2. ▽. r de $\frac{1}{2}$ escu alcauoirmon quãtes en ya de chascun pris. Responce pose quil y ait. 3. aulnes du pris de. 4. ▽. Lesquelles valent. 12. ▽. Ores soustrais. 12. ▽. de. 30. ▽. Et restent. 18. ▽. ¶ Puis de. 30. aulnes soustrais. 3. aulnes. Et restent. 27. aulnes. Ores conuient de. 27. faire deux parties telles que lugne multipliee par. 2. Et laultre par $\frac{1}{2}$ les deux multiplicatiõs adioustees ensemble facent. 18. ▽. ¶ Pour ce faire pose que lugne des parties soyt. 1. p. Ainsi laultre sera. 27. Õ. 1. p. Ores multiplie. 1. p. par. 2. Et. 27. Õ. 1. p. par $\frac{1}{2}$. Et ces deux multiplications adioustez ensemble. Et auras. 13. $\frac{1}{2}$. p. 1. p. $\frac{1}{2}$ egaulx a. 18. ▽. Or egalis et partis le nõbre par la. p. Et trouueras. 3. pour lugne des parties de. 27. Et. 24. pour laultre. Et par ainsi il ya. 3. aulnes du pris de. 4. ▽. 3. aulnes du pris de. 2. ▽. et. 24. aulnes du pris de $\frac{1}{2}$ escu qui sont en tout. 30. aulnes pour. 30. ▽. Ceste rayson se peult faire par la regle de apposition ⁊ remotion ainsi que par le chapitre dicelle peult apparoir et ont telles raysons plusieurs responces. Car lon peult poser le pmier nombre a son playsir. Et les aultres deux sont contraictz pour veu quil soit possible. Et pour ce telles raysons nont pas responce necessaire.

3 — 30 — 30
4 — 12 — 3
12 — ▽ 18. ▽. 27. aulnes. 2. p.

1. p. —— 27. Õ. 1. p.
2 — $\frac{1}{2}$
p. 2. p.

13 $\frac{1}{2}$. Õ. $\frac{1}{2}$. p. 18. ▽. 9
13 $\frac{1}{2}$ — 3
13 $\frac{1}{2}$. Õ. $\frac{1}{2}$. p. 1. p. $\frac{1}{2}$ — 4. ▽. $\frac{1}{2}$ 3

¶ Plus deux marchãs ont aultãt dargẽt lung q laultre, dõt le pmier achete. 13. aulnes de drap. Et les paye, et encores luy demeurẽt. 15. r. de reste. Le secõd en a achete au mes-

me pris. 20. aulnes. et luy bailler tout son argẽt. Et encores luy est debiteur de. 28. l. lon demãde q̃ couste laulne de drap. et quãtz. l. a vng chascũ diceulx. rñce. pose q̃ laulne vaille. 1. ſ. Les. 13. aulnes q̃ le pmier marchãt achete vaudrõt. 13. ſ. Et. 15. l. q luy demeurent de reste sont. 13. ſ. p. 15. q̃ le pmier auoit en argẽt 2tãt. ¶Puis le secõd achete. 20. aulnes de drap q luy cousteẽt. 20. ſ. dõt il bailla tout son argent. et demeure encores debiteur de. 28. l. ¶Par quoy auoit. 20. ſ. ℌ. 28. en argẽt contant qui sont egaulx a. 13. ſ. p. 15. Dr egaliz tes parties. Et partiz le nõbre par la. ſ. Et auras. 6. l. $\frac{1}{2}$. Et tant couste laulne. Et 94. l. $\frac{2}{3}$ auoit vng chascun diceux en argent contant.

1 ſ —— 13. ſ. p. 15. —— 20. ſ. ℌ. 28

28 13. ſ.

43 —— 7. ſ.

1 *3 6. l. 7

¶Vng marchant a acheté vne piece de drap qui tyre tant daulnes & couste tant dargent que sil bailla. 3. l. 10. ſ. de laulne. ¶Il aura. 5. l. 15 ſ. de reste. et si bailla. 4. l. 5. ſ. de laulne. il aura faulte de. 10. l. 12. ſ. a faire son payemẽt. Lon demãde quantz aulnes tyre lad. piece. Et quãt. l. a en tout led. marchant. Rñce. pose q̃ les aulnes q̃ lad. piece tyre soyent 1. ſ. qui a. 3. l. $\frac{1}{2}$ laulne mõtent. 3. ſ. $\frac{1}{2}$ adioustees auec. 5. l. $\frac{1}{4}$. font. 3. ſ. $\frac{1}{2}$. p. 5. $\frac{1}{4}$. ¶Puis a. 4. l. $\frac{1}{4}$ laulne montent. 4. ſ. $\frac{1}{4}$. dont fault leuer. 10. l. $\frac{1}{3}$. Et restent. 4. ſ. $\frac{1}{4}$. ℌ. 10. $\frac{1}{3}$ egaulx a. 3. ſ. $\frac{1}{2}$. p. 5. $\frac{1}{4}$. Dr egaliz tes parties. Et partiz le nõbre par la. ſ. & trouueras. 21. $\frac{1}{4}$. Et tãt daulnes tyre lad. piece & a. 8 2 l. 1. ſ. en argẽt 2tãt led. marchãt.

1. ſ. 1. ſ. 15 *12

3. l. $\frac{1}{2}$ 4. l. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ 3*7

3. ſ. $\frac{1}{2}$. p. 5. $\frac{1}{4}$ 4. ſ. $\frac{1}{4}$. ℌ. 10. $\frac{1}{3}$ | 327 21 aul.

10. $\frac{1}{3}$ 3. ſ. $\frac{1}{2}$ 15

16 $\frac{7}{10}$ $\frac{1}{4}$. ſ. 21 $\frac{1}{4}$

¶Plus vng marchãt a achete. 4. aulnes de drap q luy constent en tout. 12. l. Et couste chascũne aulne autãt de. l. q̃ de solz & q̃ de deniers. Cõme si laulne coustoit. 2. l. $\frac{1}{3}$ il faudroit q̃ auec ce q̃lle costeroit. 2. l. $\frac{1}{2}$ q̃lle coustast. 2. ſ. $\frac{1}{2}$ et. 2. ð. $\frac{1}{2}$. auec. Et q̃ les nombres des. l. solz et deniers mltiplie par. 4. aulnes seiſſent tout a point. 12. l. ſ. ð demãde q̃ laulne couste. Rñce. pose q̃ laulne couste. 1. ſ. de. l. sensuyt quelle couste aussi. 1. ſ. ð soultz 1. ſ. de ð. Dres regarde. 1. ſ. de. ſ. et. 1. de. ſ. ð. quelle partie sont de. 1. ſ. de. l. Et trouueras quilz sont les $\frac{11}{240}$ ſ. de l. adioustez auec. 1. ſ. mõtent. 1. ſ. $\frac{11}{240}$ egaulx a. 3. l. ¶Partis. 3. l. par 1. ſ. $\frac{11}{240}$. Et en vient. 2. l. $\frac{114}{251}$. Et autant de soulz/et de deniers. Cest ascauoir. 2. ſ. $\frac{114}{251}$. Et 2. ð $\frac{114}{251}$. Qui tout a value et adiouste ensemble monte. 3. l. pour chascũne aulne.

¶Autrement partis. 720. ð. qui sont les deniers de. 3. l. par. 253. qui sont les deniers dune. l. doung soult et vng denier. Et auras cõme dessus.

2

1. ſ. $\frac{13}{240}$ —3. l. | 2 153

3 314 2752 251 2. l. 16. ſ. 11. ð. $\frac{1}{253}$

2568 720 4280 2784 2 10 $\frac{38}{253}$

10 ð. 2 l. 16 ſ. 11 ð. 2 $\frac{214}{253}$

253 253 253 253 3. l.

¶Plus vng marchãt a achete draps rouges vert po⁹. 100. ducatz. Et luy couste laulne du rouge. 2. ducatz. et ne la reuẽd q̃. 1. ducat $\frac{1}{2}$. Laulne du vert luy couste. 3. ducatz. et il la reuẽd. 4. et gãgne. 10. ducatz. Lõ demãde quãtz aulnes il a achete de chascũne coleur. Resp̃ce. pose quil aist achete. 1. ſ. daulnes de rouge qui a. 2. ducatz. laulne montent. 2. ſ. de ducat. Qui soustraiz de. 100. ducatz. restent. 100. ducatz. ℌ. 2. ſ. quil a despendu en vert. Et en a. 33. aulnes $\frac{1}{2}$. ℌ. $\frac{2}{3}$. ſ. cest ascauoir en partãt. 100. ducatz. ℌ. 2. ſ. par. 3. ¶Puis a vendu. 1. ſ. daulne du rouge. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ de ducat. Et trente aulnes $\frac{1}{3}$ ℌ. $\frac{1}{3}$. ſ. du vert a quatre ducatz laulne ont este vendues. 133. ducatz. $\frac{1}{3}$. ℌ. 2. ſ. $\frac{2}{3}$

Digitized by Google

adiouſtez auec. 1. ſ. $\frac{1}{2}$. ſont. 133. ducatz $\frac{1}{3}$. ℏ. 1. ſ. $\frac{1}{6}$. egalz a. 110. ducatz. Or egaliz tes parties. Et partiz le nõbre par la. ſ. Et auras. 20. aulnes de rouge/et par conſequent aul tres. 20. aulnes de vert.

1. ſ —— 2. ſ. de ducatz —— 100. ducatz ℏ. 2. ſ. —— 33. aulnes $\frac{1}{3}$. ℏ. $\frac{1}{3}$. ſ.

1 $\frac{1}{2}$ 140

1. ſ. $\frac{1}{2}$. 70 | 71

23 $\frac{1}{3}$ | 1 $\frac{1}{9}$ | ✱ 40

20. auſ. ℟.

7

4

133. ducatz $\frac{1}{3}$. ℏ. 2. ſ. $\frac{2}{3}$

p. 1. ſ. $\frac{1}{2}$

133. ducatz $\frac{1}{3}$. ℏ. 1. ſ. 110

110

23. $\frac{1}{3}$. p. 1. ſ. $\frac{1}{6}$

¶ Plus vng marchant a achete. 7. aulnes de drap que iaune que bleu. Et a employe 24. gros en chaſcune de ces deux couleurs. Mais le iaulne couſte deux gros plus pour aulne que le bleu. Lon demande quantz aulnes il a achetees de chaſcune couleur. Et cõ bien auſſi laulne de chaſcun luy a couſte. Reſponce. Poſe quil ait achete. 1. ſ. daulnes de bleu qui luy couſtent. 24. gros. Parquoy luy vient laulne a. $\frac{24}{1}$. ſ. de gros. Puis lyne. 1. ſ. de. 7. Et reſte. 7. aulnes. ℏ. 1. ſ. de iaune qui couſtent aultres. 24. gros. Or te regarde a combien vient laulne/et trouueras quelle vient a $\frac{24}{7 ℏ 1}$. ſ. qui eſt deux gros plus que ce que couſte laulne de bleu. Oſtes dõcques deux de $\frac{2}{7 ℏ 1}$. ſ. Du adiouſte deux auec $\frac{24}{1}$. ſ. Et auras $\frac{24}{1}$. ſ. p. deulx egaulx a $\frac{24}{7 ℏ 1}$. Or egaliz tes parties. Ceſt aſcauoir en mul tipliant chaſcune partie par. 1. ſ. Et auras. 24. p. 2. ſ. egaulx a $\frac{24 ſ}{7 ℏ 1}$. Multiplie enco res chaſcune partie par. 7. ℏ. 1. ſ. Et auras. 168. p. 14. ſ. ℏ. 24. ſ. ℏ. 2. ce. egaulx a. 24. ſ. Ores preſtes. ℏ. 24. ſ. Et oſtez. 14. ſ. dung coſte z daultre. Et trouueras. 168. egaulx a. 34. ſ. p. 2. ce. Ores reduitz tout a. 1. ce. En partant. 168. ce. 34. ſ. par deux. Et auras 84. ce. 17. ſ. Puis medie les. ſ. Et auras. 8. $\frac{1}{2}$. multipliez en ſoy montent. 72. $\frac{1}{4}$. adiouſtez auec le nombre qui eſt. 84. Et montent. 156. $\frac{1}{4}$ dont la. ℟. ℏ. la mediation des ſ. qui eſt. ℟. 1 5 6. $\frac{1}{4}$. ℏ. 8. $\frac{1}{2}$. qui eſt. 4. ſont les aulnes de bleu quil a achete. Et par cõ ſequent troys aunes de iaune. Ores partiz. 24. gros par. 4. aulnes de bleu. Et trouue ras q̃ laune vient a. 6. gros. Puis partiz les aultres. 24. gros par troys aulnes de iau ne. Et trouueras que laulne vient a. 8. gros.

1. ſ —— $\frac{24}{1}$. ſ. —— 7. ℏ. 1. ſ. — $\frac{24}{7 ℏ 1}$ —— $\frac{24}{1}$. ſ. p. 2.

$\frac{24 ſ}{7 ℏ 1}$ —— 24. p. 2. ſ

17 — 17. 17 24. ſ. 7. ℏ. 1. ſ

8 $\frac{1}{2}$ 8 $\frac{1}{2}$ 17 168. p. 1 ✱. ſ. ℏ. 2 ✱. ſ. ℏ. 2. ce.

119

17 10

289 2. ce. p. 34. ſ 168. ℏ. 28. ſ. ℏ. 2. ce

72. $\frac{1}{4}$ 17 84

8 $\frac{1}{2}$ 72 $\frac{1}{4}$

72 $\frac{1}{4}$ by. 1 5 6 $\frac{1}{4}$. ℏ. 8. $\frac{1}{2}$

¶ Plus. 6. aulnes de rouge. 4. aulnes de vert couſtent. 36. ducatz/et au meſme pris. 9. auſ. de rouge. 7. aulnes de vert couſtent. 57. ducat. Lon demãde que vault laulne de cha ſcũe couleur de p ſoy. Rñce/poſe q̃ laulne du rouge vaille. 1. ſ. les. 6. auſ. vauldrõt. 6. ſ. z les. 4. aulnes de vert vauldrõt. 36. ducatz. ℏ. 6. ſ. otes regarde q̃ vauldrõt les. 7. auſ. de vert a la rayſon de ce que les. 4. aulnes valẽt. 36. ducatz. ℏ. 6. ſ. en diſant par la regle de troys ſi. 4. aulnes de vert valent. 36. ducatz. ℏ. 6. ſ. que vauldront. 6. aulnes de vert. multiplie z partiz/z trouueras. 63. ℏ. 10. ſ. $\frac{1}{2}$ egaulx a. 57. ducatz. ℏ. 9. ſ. Or egaliz

Digitized by Google

tes parties/ꝛ partiz le nõbre par la. f. ꝛ auras. 4. ducatz/ꝛ tant vault laulne du rouge. et par. consequẽt. 3. ducatz laulne du vert.

1. f——6. f 4|36. ℔. 6. f|7| ⅞ ⅝ ⅞ *2

63. ℔. 12 f. 57. ℔. 9. f

⅞ 4 4 ℔. 10. f 1/2

4 ducatz 57 1/2 p. 1. f 1/2

3 6

¶ Plus. 14. aul. de drap. p. 12. qntaulx de layne valẽt. 100. ducz. p. 1. aul. de drap. ꝛ an meſmes ptis. 12. aul. de drap. p. 14. quitaulx de layne valẽt. 112. ducatz. p. 1. qntal de layne. L. õ demãde q̃ vault laulne de drap/ꝛ le qntal de layne. Rñce/egaliz p̃mieremẽt. 14. aul. de drap. p. 12. qntalz de layne egaulx a. 110. ducatz. p. 1. aulne õ drap. en oſtãt. 1. aul. de drap dũg coſte ꝛ daultre/ꝛ auras. 13. aul. de drap. p. 12. qntalz de layne egaulx a. 110. ducatz. Puis egaliz. 12. aul. de drap. p. 14. qntalz egaliz a. 112. ducatz. p. 1. qntal de layne/en oſtãt. 1. qntal de layne dung coſte ꝛ daultre/ꝛ auras. 12. aul. de drap. p. 13. qntaulx egaulx a. 112. ducatz/puis poſe q̃ laulne de drap vaille. 1. f. les. 13. aul. vauldront. 13. f. Parquoy les. 12. qntaulx de layne vauldrõt. 110. ducatz. ℔. 13. f. ꝛ pelleimẽt en la secõ de partie les. 12. aul. de drap vauldrõt. 12. f. ꝛ les. 13. qntalz de layne vauldrõt. 112. ducatz. ℔. 12. f. parquoy doys dire p la regle de. 3. ſi. 13. qntalz de layne valent. 112. ducatz ℔. 12. f. q̃ vauldrõt les. 12. qntaulx de layne multiplie ꝛ partiz ſi trouueras. 103. ducatz 5/13. ℔. 11. f. 1/13. egaulx a. 110. ducatz. ℔. 13. f. Or egaliz tes ꝑties/ꝛ partiz le nõbre par la. f. ꝛ trouueras. 3. ducatz 11/25. et tant vault laulne de drap. ꝛ. 5. ducatz. 11/25. vault le quintal de layne.

¶ Ou aultremẽt ditz p la regle de. 3. ſi. 13. qntaulx de layne valẽt. 110. ducatz. ℔. 13. f. q̃ vauldrõt les. 12. qntaulx/multiplie ꝛ ptiz ꝛ trouueras. 119. ducatz 1/6 ℔. 14. f. 1/12 egaulx a. 112. ducatz. ℔. 12. f. Or egaliz tes ꝑties/ꝛ partiz le nõbre par la. f. ꝛ auras cõe deſſus.

1. f——13. f——110. ducatz. ℔. 13. f 13|112. ℔. 12. f|12 ⅝ ⅛

112. ducatz. ℔. 12. f ⅞ ⅞ ⅞

1 110. ℔. 13. f—— 103. ducz. ℔. 11. f

⅛ 1| 13 13

86 103 5/13 ℔. 13. f.

3 ducatz 6 8/13 p. 1. f 11/13

25

¶ Plus ſi. 4. aul. de drap ꝛ. 5. aul. de ſatin valẽt. 6. aul. de velour/puis. 3. aul. de drap/et. 4. aul. de velour valẽt. 6. aul. de ſatin/et laulne de drap vault. 3. f. L on demãde q̃ vault laulne du ſatin ꝛ du velour. Rñce/poſe q̃ laulne du ſatin vaille. 1. f. Ainſi les. 4. aul. de drap. Et. 5. aul. de ſatin vauldrõt. 12. lb. p. 5. f. egales a. 6. aul. de velour/parquoy ptiz 12. lb. p. 5. f. par. 6. aul. de velour. Et en viẽt. 2. lb. p. 1/6. f. pour laulne de velour. Ores multiplie. 3. aul. de drap par. 3. lb. ꝛ auras. 9. lb. ꝛ. 4. aul. de velour par. 2. lb. p. 1/6. f. Et monte. 8. lb. p. 3. f. 1/3. Adiouſtez enſemble font. 17. lb. p. 3. f. 1/3 egaulx a. 6. f. q̃ ſont les 6. aul. de ſatin. Or egaliz tes parties/ꝛ partiz le nombre par la. f. Et trouueras. 6. lb. 1/8 Et tant vault laulne de ſatin/et par conſequent. 7. lb. 1/16. laulne du velour.

1. f——12. lb. p. 5. f—. 6. aul. ve. 3 4 6. f

2. lb. p. 1/6. f. laul. ve. 3. lb. 2. lb. 1/6. p. 3. f. 1/2 5 1/2

9. l. p. 8. lb. p. 3. f. 1/3 6. lb.

17. lb. 2. f. 1/3 8

La ſeconde partie de Ariſimetique.

¶Plus vng marchant a achete.4. aulnes de drap. ſ. aulnes de ſatin/et.6. aulnes de velour pour.62.l.Et au meſmes pris a achete.3. aulnes de drap.2. aulnes ſatin et.4. aulnes velour pour.37.lb.Et vault laulne de drap.3.lb.Lon demãde que couſte laulne du ſatin et du velour.Reſponce.¶Poſe q̃ laulne du ſatin vaille.1.ſ.Ainſi laulne du velour vauldra.8.l.$\frac{1}{3}$.ℳ.$\frac{2}{3}$.ſ.Et au meſme pris les.3.aulnes de drap vauldront.9.lb. les 2aul.ſatin vauldrõt.2.ſ.⁊ les.4.aul.velour vauldront.33.lb.$\frac{1}{3}$.ℳ.3.ſ.$\frac{1}{3}$.adiouſtes ces.3.nõbres enſemble mõtẽt.42.l.$\frac{1}{3}$.ℳ.1.ſ.$\frac{2}{3}$.egales a.37.l.or egalis tes ptíes: puis le nõbre p la.ſ.⁊ trouueras.4.l.et tãt vault laul.de ſatin.⁊ p ꝯſequẽt.5.l.laul.de velour.

4.aul.d.	5.ve.ſa	6.ve	62.ducz	3.6.	2.ſa 4.ve.
3	1.ſ.	$8\frac{1}{3}$.ℳ.ſ		3	1.ſ $8.\frac{1}{3}$.ℳ.$\frac{2}{3}$.ſ
12	5.ſ	50.ℳ.5.ſ.		9	2.ſ $33\frac{1}{3}$.ℳ.3.ſ.$\frac{1}{3}$
					x6 9 p.2.ſ.
					4.ducatz 4 $2\frac{1}{3}$.ℳ.1.ſ.$\frac{1}{3}$
					4 37 5. ⅓ 7.ducatz
					5.$\frac{1}{3}$. p.1.ſ.$\frac{1}{3}$

¶Plus ſi.5.aul.de noir.4.aul.de gris ⁊.10.▽.valẽt.8.aul.noir.2.aul.gris ⁊.5.▽.⁊ ſi au meſme pris.7.aul.de noir.6.aul.de gris.ℳ.3.▽.valent.5.aul.de noir.4.aul. de gris ⁊.7.▽.Lõ demãde q̃ vault laulne de noir/⁊ laulne de gris.Rñce. pource q̃ ra.4. parties/il fault p̃mieremẽt egalir les.2.p̃mieres parties.Ceſt aſcauoir.5.aul.de noir.4. aulnes de gris.p.10.▽.egaulx a.8.aulnes de noir.2.aulnes de gris.p̃.5.▽.En oſtant 5.▽.a chaſcune des deux parties/⁊ reſteront.5.aul.noir.4.aul.gris.p̃.5.▽.egaulx a.8. aulnes noir.p̃.2.aulnes gris.¶Puis oſte.2.aul.de gris a chaſcune deſd.deux parties/⁊ reſteront.5.aulnes noir.2.aulnes gris.p̃.5.▽.egales a.8.aulnes noir.Alꝑs oſte.5.aul. noir a chaſcune deſd.deux parties/⁊ reſteront.2.aulnes gris.p̃.5.▽.egaulx a.3.aulnes noir.¶Puis pour egalir les deux dernieres ptíes.Ceſt aſcauoir.7.aulnes de noir.6.aul. de gris.ℳ.3.▽.egalz a.5.aulnes de noir.4.aulnes de gris.p̃.7.▽.En preſtant.3.▽.a chaſcune des deux parties ⁊ auras.7.aulnes de noir.6.aulnes de gris egales a.5.aul.de noir.4.aul.de gris.p̃.10.▽.puis oſte.5.aul.de noir/et.4.aul.de gris a chaſcune deſd.2. ptíes/⁊ reſterõt.2.aul.de noir.2.aul.de gris egales a.10.▽.duql nõbre prẽs la mottie/⁊ auras.1.aul.de noir.1.aul.de gris egales a.5.▽.dõt il appt q̃.1.aul.de noir/et.1.aul.de gris valẽt.5.▽.⁊ pource q̃ ia deſſus auõs trouue q̃.2.aul.de gris.p̃.5.▽.valoꝛ̃t.3.aul. de noir.pource fault prendre au lieu des.5.▽.1.aul.de noir.p̃.1.aul.de gris ⁊ ladiouſter auec.2.aul.de gris/⁊ auras.3.aul.de gris.p̃.1.aulne de noir egales a.3.aul.de noir oſtes 1.aulne de noir a chaſcune des deux parties/⁊ reſteront.3.aulnes de gris egales a.2.aulnes de noir.Ores partiz.3.aulnes de gris par.2.aulnes de noir/et en viẽt.1.aulne-$\frac{1}{2}$ de gris pour chaſcune aulne de noir.Ores pource q̃ deſſus as trouue q̃.1.aulne de noir/⁊.1. aulne de gris valẽt.5.▽.Et laulne de noir vault.1.aulne-$\frac{1}{2}$.de gris.Parquoy ſenſuyt que deux aulnes-$\frac{1}{2}$.de gris valent.5.▽.Et pource dit̃s par la regle de troys ſi.2.aulnes $\frac{1}{2}$ de gris valent.5.▽.que vauldra laulne.Multiplie et partiz/et trouueras.2.▽.⁊ tãt vault laulne de gris.Et par conſequent laulne de noir vault.3.▽.

5.aulnes noir.4.aulnes gris.p̃.10.▽——8.aul.noir.8.aul.gris.p̃.5.▽.

2		5	
2.aulnes gris. p̃.	5.▽	3.aul.noir.	
7.aulnes noir.	6.aulnes gris.ℳ.3.▽	5.aul.noir. ⅘ aul.gris.p̃.7.▽	
5	4		3
2.aulnes noir.	2.aulnes gris		10.▽
1.aulne noir.	1.aulne gris	1	5.▽
	2.aulnes gris	⅗	5 10
1.aulne noir	3.aulnes gris ——	3.aul.noir $\frac{1}{5}$ aul.gris	$2\frac{1}{2}\frac{1}{4}\frac{1}{8}\frac{1}{16}$.2.▽.
		2.aulnes noir	5

Digitized by Google

¶Plus vng marchãt a vẽdu.10.aulnes de drap pour vne certaine quantite de ducatz Et au meſme pris quil les a vendues/il en na employe.20.ducatz en tel meſme drap en telle maniere que qui partiſt les ducatz qui luy demeurẽt par les aulnes quil a achetees. Il en vient.3.$\frac{1}{4}$ plus que qui partiſt les aulnes quil a achetees par les ducatz qui luy de meurent. Lon demande que couſte laulne du drap ⁊ cõbien il la vent. Reſponce. par la regle de mediacion entre le plus et le moins dont deſſus eſt faicte mention en la premiere partie de ceſt liure au.7^{e}.chapitre de la.4^{e}.difference. Dz poſe dont par ceſte regle quil vẽ de laulne.3.ducatz. Il auroit dõt vẽdu les.10.aulnes.30.ducatz. Deſquelz il en auroit employe.20.ducatz en tel meſme drap et au meſme pris de.3.ducatz laulne. Et en auroit eu.6.aulnes $\frac{3}{4}$. Et luy reſteroyent. 10. ducatz. Leſquelz partiz par.6. aulnes $\frac{3}{4}$. En vient.1.$\frac{1}{4}$ Et il en deuroit venir.4.$\frac{1}{4}$ qui eſt.3.$\frac{1}{4}$ plus que de partir les.6.aulnes $\frac{3}{4}$ par les.10.ducatz. Et par ainſi par.3.il en vient moins. Apres poſe quil vende laulne 5.ducatz. Les.10.aulnes ſe vendrõt.50.ducatz. deſquelz il employe.20.ducatz. Et en a.4.aulnes a.5.ducatz laulne. Et luy reſtent.30.ducatz. Leſquelz partiz par.4.aulnes. En vient.7.$\frac{1}{2}$. Et il men deuroit venir que.3.$\frac{47}{60}$ qui eſt troys $\frac{1}{4}$ plus que de partir.4. aulnes par les.30.ducatz. Et ainſi par.5.il en vient plus. Dres pour ce quon a vng plus et vng moins enſuyt que la verite quon ſerche eſt enclooſe entre ceſt plus ⁊ ceſt moins. Et pour ce adiouſte ceſt plus et ceſt moins enſemble ceſt aſcauoir.5.et.3.et auras.8.du quel nõbre prens la moytie qui eſt.4. Et en beſongne cõme as fait de.5.et de.3. Et trouueras quil vient apoint. Et par ainſi.4.ducatz luy couſte laulne de drap. Et tant la vendue.

	10						10		2				
Par. 3. Ḋ.	3	2	30	20	1	2⁄0	5	20	30	4			
Par. 5. p.	30	20	10	6$\frac{1}{3}$	3⁄0	3⁄0	50	4.aul.	7	30			
Par. 4.	20	6.aul.			1⁄		20	5	4	2			
	10	3			20		30		$\frac{1}{2}$	15			

¶Plus vng marchant achete laulne de drap tant de gros cõme il gangne pour cent a la reuendre.11.gros. Lon demande que couſte laulne. Reſponce. poſe quelle couſte.1.ſ. de gros. Donques en la vendant.11. gros il gangneroit. 1.ſ.de gros pour cent. Par quoy dys par la regle de troys. Si.1.ſ.que laulne couſte vient a.11.gros. Et cõbien vien drõt.100. Multiplie et partiz. Et trouueras. $\frac{1100}{1}$ ſ. egal a.100.p.1.ſ. Dz egaliz tes parties en les multipliant par.1.ſ. Et auras.1100.egal a.100.ſ.p.1.ć. Puis procede par le tiers canon de la regle de la.ſ.z trouueras. Ḃ.3600.Ḋ.50.qui eſt.10. Et tãt luy couſte laulne.

| | | | | | | | | | | | | |

1.ſ.|:1.ḡ.1.ſ.|100|. $\frac{1100+100/}{11}$ ——— 1.ſ.

1100.ḡ.100.

1.c̄.p̄.100.ſ.—1.c̄.p̄.100.ſ.

50

2500

1100

ℏ.3600.ḡ.50.

¶ Plus lung marchant a achete de drap. Et autant daulnes quil a eu pour le ducat autant de ducatz il vent laulne. Et treuue. 10. ducatz de gain lon demande quantz aulnes il a achatees et cõbien il en a eu pour le ducat. Reſpõce poſe qui en aiſt eu. 1. ſ. daulne pour le ducat qui multiplice par. 1. ſ. de ducat quil vent laulne monte. 1. c̄. de ducat. Et deſia tu ſces que la. ſ. daulne couſte. 1. ducat. Par quoy lyeues. 1. ducat qui eſt lachat de. 1. ſ. daulne de. 1. c̄. de ducat. Et reſte. 1. c̄. ḡ. 1. egalz. a. 10. ducatz ou egalis tes parties. Et partis le nombre par le. c̄. Et auras. ℞. 11. ducatz. Et tant daulnes a eu pour le ducat et autant de ducatz a vendu laulne.

1.——1.c̄.——1.c̄.ḡ.1. < 10. / ℞.$\frac{1}{11}$.

¶ Plus telles proportion quil ya de. 12. ▽. a la valeur de. 5. aulnes de drap telle proportion ya de. 5. aulnes de drap a. 15. ▽. Lon demande que vault laulne de drap. Reſponce poſe que les. 5. aulnes valent. 1. ſ. Puis dys ſi. 12. ▽. valent. 1. ſ. que vauldra. 1. ſ. multiplie et partis. Et trouueras $\frac{1}{11}$. c̄. egal a. 15. partis maintenant. 15. par $\frac{1}{11}$. c̄. ſi auras ℞. 180. Et tant deſcus valẽt les. 5. aulnes. Puis partis. ℞. 180. par. 5. fois. 5. ſi auras ℞. 7. $\frac{1}{11}$ qui eſt la valeur dugne aulne.

¶ Ou aultrement pour trouuer vng moyen proportional entre. 12. et. 15. multiplie. 12. par. 15. monte. 180. dont la. ℞. eſt le moyen proportional entre. 12. et. 15.

¶ Ou aultrement metz. 12. ſus. 15. ſi auras $\frac{12}{15}$ qui abbreuiees ſont $\frac{4}{5}$ partis. 12. par. ℞. $\frac{4}{5}$ ſi auras. ℞. 180. cõme deuant. et qui diuiſe. ℞. 180. par. ℞. $\frac{4}{5}$ il aura. ℞. 225. qui eſt. 15. Et ainſi des aultres proportionalz.

1.ſ.——12.| ſ.|1.ſ.|—$\frac{1}{11}$.c̄.——15.℞.180. < 1ā5 / ℞80. / 7.$\frac{1}{11}$ / 25

¶ Plus telle proportion quil ya de. 12. ▽. a la valeur de. 5. aulnes de brunete itelle proportion ya de la valeur de. 5. aulnes de brunete a la valeur de. 3. aulnes deſcarlate. Et de la valeur de. 3. aulnes de ſcarlate a. 15. ▽. Lon demande que valent les. 5. aulnes de brunete Et auſſi les. 3. aulnes de ſcarlate. Reſponce poſe que la valeur des. 5. aulnes brunete ſoit 1. ſ. Puis dys par la regle de trois ſi. 12. ▽. valent. 1. ſ. que vauldra. 1. ſ. multiplie et partis et trouueras $\frac{1}{12}$. c̄. pour les. 3. aulnes deſcarlate en apres ſi. 12. valent. 1. ſ. que vauldra $\frac{1}{12}$. c̄. multiplie et partis et trouueras $\frac{1}{144}$. □. egal a. 15. partis. 15. par $\frac{1}{144}$. □. ſi auras. ℞. □. 2160. pour la valeur des. 5. aulnes de brunete. ozes pour ſcauoir la valeur des 3. aulnes deſcarlate conuient dire par la regle de troys. Si. 12. valent. ℞. □. 2160. que vauldront. ℞. □. 2160. multiplie partis et trouueras. ℞. □. 2700. Et tant valent les 3. aulnes deſcarlate.

¶ Ou aultrement ſerche deux moyens proportionalz entre. 1728. qui eſt le cubic de. 12. et 3375. qui eſt le cubic de. 15. par la maniere dicte au chapitre de lextraction des racines cubiques ſi trouueras. 2160. et. 2700. dont leurs racines cubiques ſont cõme deſſus.

¶ Ou aultrement multiplie. ℞. □. 12. ℏ. ℞. □. 15. par. ℞. □. 12. ḡ. ℞. □. 15. et trouueras les deux moyens proportionalz auec les deux extremes. Ceſt aſcauoir. ℞. □. 1728.

Digitized by Google

℞.□.2160.℞.□.2700.2.℞.□.3375.

¶ Ou aultrement metz.12.fuis.15.si auras $\frac{-12}{-15}$ qui abbreuies sont $\frac{-4}{-5}$. ¶puis partis.12. par.℞.□.$\frac{-4}{-5}$ si auras.℞.□.2160.pour le premier moyen. ¶Puis apres partis.℞.□. 2160.par.℞.□.$\frac{-4}{-5}$. Et trouueras.℞.□.2700. pour le second moyen. Lequel sil est party par.℞.□.$\frac{-4}{-5}$. Lon trouuera.℞.□.3375.qui est le dernier extreme. Et par ceste maniere se peuuent trouuer deux nombres proportionalz entre tous nōbres. Et qui vouldroit trouuer trois moyens proportionalz il conuient partir le premier extreme par laultre Ou mettre lung sus laultre cōme cy deuant est dict. Et puis partir le pmier extreme par la ℞.ou quotiens des deux extremes ainsi que lon a faict cy dessus par la.℞.□. Et ainsi des aultres.

I

1.ſ.—12.|.1.ſ.|$\frac{1}{12}$ ¢|.12.|.1.ſ.|$\frac{1}{12}$ ¢——|144.□.——15.

12.|℞.□.2160.|℞.□.2160.|℞.□.2700. ℞.□.2160.

¶ Plus vng marchant a achete autant daulnes de drap cōme laulne luy couste de gros En apres en a vendu.1.aulne.50.gros. Et trouue que toute la reste ne luy reuient que a 30.gros laulne. Lon demande quantz aulnes il la achetees. Et combien luy a couste laulne. Reſponce poſe quil aiſt achete.1.ſ.daulnes qui a.1.ſ.de gros pour aulne montent.1.¢.de gros deſquelles aulnes il en vent vgne.50.gros. Ainſi luy reſtent.1.ſ. Ḥ.1.aulne qui lui conſtent.1.¢.de gros.Ḥ.50.egal a.30.fois.1.ſ.Ḥ.1.qui ſont.30.ſ. Ḥ.30. Or egalis tes parties. ¶puis procede par le ſecōd canon de la regle de la.ſ.et trouueras.℞.245.p.15. Et tant daulnes auoit achetees.

1.ſ. 1.¢——.1.ſ.Ḥ.1.——1.¢.Ḥ.ſ℔.——30.ſ.Ḥ.30.

1.ſ. Ḥ.50.

30.ſ.p.26. 30.ſ.p.20.
15
225
20

℞.245.p.15.

¶ Plus vng homme veult leuer vgne comete tout alentour de.1.aulne de drap quadrāgulaire. Ceſt ſcauoir quelle aye.4.quartiers de lōg et.5.quartiers de large. Et que la comete ſoit le $\frac{1}{4}$ de tout le drap. Lon demande de quelle largeur ſera la dicte comete. Et combien ce qui reſtera de laulne quadrangulaire aura de long et de large. Reſponce pour ce que laulne conſtitue vng quadrangulaire qui a.1.aulne de long. Et.1.aulne $\frac{-1}{4}$ de large qui multiplies lung par laultre font.1.aulne $\frac{-1}{4}$ de quarreure dont la quarte partie qui eſt $\frac{-1}{16}$ eſt la quarreure de la comete. Et la reſte qui eſt $\frac{-15}{16}$ eſt la quarreure de toute la reſte de laulne quadrāgulaire. Et pour ce fault trouuer deux nombres dont lung ſoit $\frac{-1}{4}$. plꝰ que laultre que multiplies lung par laultre facent $\frac{-15}{16}$. Et pour les trouuer. ¶Poſe que le premier ſoit.1.ſ. Ainſi le ſecōd ſera.1.ſ.p.$\frac{-1}{4}$. Or multiplie lung par laultre. Et auras.1.¢. p.$\frac{-1}{4}$.ſ.egalis a $\frac{-15}{16}$. Or egalz tes pties. ¶puis pcede par le tiers canon de la regle de la ſ. Et trouueras.℞.$\frac{61}{64}$.Ḥ.$\frac{-1}{8}$ pour le long duꝰ quadrāgular. Et par cōſequent.℞.$\frac{-61}{64}$ p.$\frac{-1}{8}$ pour le large. Otes ſouſtrais.℞.$\frac{-61}{64}$.Ḥ.$\frac{-1}{8}$ de.1.qui eſt la longueur de laulne. Ou ſouſtrais.℞.$\frac{-61}{64}$.p.$\frac{-1}{8}$ de.1.$\frac{-1}{4}$ qui eſt la largeur dicelle. Et reſtera.1.$\frac{-1}{8}$.Ḥ.℞.$\frac{61}{64}$ dont la moitie qui eſt $\frac{-1}{16}$.Ḥ.℞.$\frac{61}{256}$ eſt la largeur de la comete.

$\frac{1}{4}$ | 1 $\frac{5}{4}$ | $\frac{-1}{16}$

1.ſ.
1.ſ.$\frac{-1}{4}$|
1.¢.p.$\frac{-1}{4}$.ſ. $\frac{-15}{16}$——1.¢.p.$\frac{1}{4}$.ſ.

$\frac{64}{61}$ $\frac{0}{1}$
℞.$\frac{61}{64}$.Ḥ.$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{64}$

o

Digitized by Google

¶Plus vng marchant a achete vne piece de drap tyrant. 12. aulnes. Laquelle il diuise a. 3. pfomes lesquelz vendent chascun sa part autant de ducatz cõme il a eu daulnes pour sa part. Et a la fin se treuuent tous troys ensemble. 50. ducatz. Lon demande quantz aulnes a eu chascun pour sa part. Respõce ceste qstiõ ne veult aultre chose dire. Que de partir. 12. en. 3. parties telles que leurs qrres ioinctz ensemble facent. 50. Et pour ce pose que le pmier nõbre soit. 3. Et le secõd soit. 1. p. le tiers sera. 9. ℍ. 1. p. Or multiplie chascun nõbre en soy pour auoir leurs quarres. Et auras. 9. pour le pmier quarre. 1. cc. pour le second Et. 81. ℍ. 16. p. p. 1. cc. pour le tiers. Or adiouste ces. 3. quarres ensemble. Et auras. 90. ℍ. 18. p. p. 2. cc. egaulx a. 50. ducatz. Or egalis tes parties. Plus pcede par le. 4e. canon de la regle de la. p. Et trouueras. 4. $-\frac{1}{2}$. ℍ. ℣. $-\frac{1}{4}$ qui est. 4. pour le second nombre. Et par cõsequent. 5. pour le tiers. Et par ainsi lon peult prendre pour le pmier nõbre lequel que lon veult de ces troys. Et puis quant lon a pris le premier nombre a son playsir. Les aultres deux sont contraintz.

p. 3.—— 2°. 1. p.——3°. 9. ℍ. 1. p.
9 1. cc. 81. ℍ. 18. p. p. 1. cc
9 p. 1. cc.
90. ℍ. 18. p. p. 2. cc. 50. p. 18. p.
50 9. p
40 $4\frac{2}{2}$
20 $20\frac{2}{4}$
20
$4\frac{1}{4}$. ℍ. ℣. $\frac{1}{4}$

¶Plus vng marchãt a achete de drap pour. 6. ducatz. Puis en a reuendu. 18. aulnes au mesme pris quil les a achetees. Et treuue que les ducatz quil en a eu adiouste auec les aulnes que sont demourees a vendre mõtent. 24. Lon demãde quantz aulnes il a eu pour les. 6. ducatz. Nõce pose quil ait eu. 1. p. daulnes pour. 6. ducatz desquelles il en vent. 18. aulnes au mesme pris. Et pour ce dys par la regle de troys. Si. 1. p. daulne couste. 6. ducatz que coustera. 18. aulnes multiplie et partis. Et trouueras $\frac{108}{1}$. p. Lequel nombre adiouste auec les aulnes qui sont demourees a vendre. Cestasauoir auec. 1. p. ℍ. 18. et mõte tout $\frac{108}{1}$. p. p. 1. p. ℍ. 18. egaulx a. 24. Or egalis tes parties en pstant. 18. dung coste et daultre. Et auras $\frac{108}{1}$. p. p. 1. p. egaulx a. 42. puis multiplie chascune partie par. 1. p. Et auras. 108. p. 1. cc. egaulx a. 42. p. Otes pcede par le. 4e. canõ de la regle de la. p. Et trouueras. ℣. 333. p. 21. Et tant daulnes a eu pour les. 6. ducatz.

1. p.——1. p. | 6 | 18 | $\frac{108}{1}$. p. p. 1. ℍ. 18. 24
108. p. 1. cc. 18
42. p. 42. p.
21
441
108
℣. 333. p. 21.

¶Plus vung marchãt vend de sa marchandise pour. 30. ducatz. Et gangne on ne sçet combien pour cent. Puis reuend daultre marchandise que luy couste. 10. ducatz pl⁹ que la premiere pour le pris de. 50. ducatz. Et gangne. 2. pour cent plus que a la pmiere marchandise. Lon demande que luy couste la pmiere marchandise et la seconde. Et combien il gangne pour cent la pmiere fois et la seconde. Nõce pose que la pmiere marchãdise couste. 1. p. Et il la vent. 30. ducatz. Ainsi il gangne. 30. ducatz. ℍ. 1. p. Otes pour scauoir cõbien il gangne pour cent dys. Si. 1. p. gãgne. 30. ℍ. 1. p. que gangnerõt. 100. multiplie et partis. Et trouueras $\frac{3000}{1}$. ℍ. 100. Apres la seconde marchandise qui couste. 10. ducatz plus que la premiere couste, 1. p. p. 10. ducatz. Et il la vent. 50. ducatz par ainsi il gan

Digitized by Google

gne.40.ducatz.ℌ.1.ſ.Dres pour ſcauoir cõbien il gãgne pour cent dys.Si.1.ſ.ꝑ.10. ducatz gangne. 40.ducatz.ℌ.1.ſ.que gãgneront. 100.multiplie et partis. Et trouue ras. $\frac{4000+100ſ}{1ℓ10}$ du quel nõbre lyeue.2.pour ce qui gangne.2.pour cent plus que a la pre miere marchãdiſe. Et reſteront $\frac{4000+100ſ}{1ℓ10}$ ℌ.2.egaulx a $\frac{1000}{11}$.ℌ.100.Dr egalis tes parties.En preſtant.ℌ.100.dune part et daultre.Et auras $\frac{4000+100ſ}{1ℓ10}$.ꝑ.98.ſ.egaulx a $\frac{1000}{11}$.ℑDuis multiplie chaſcune partie par.1.ſ.Et auras $\frac{4000+100ſ}{1ℓ10}$.ꝑ.98.ſ.egaulx a.3000.ℑDuis oſte. 98.ſ.dune part et daultre.Et auras $\frac{4000+100ſ}{1ℓ10}$ egaulx a.3000. ℌ.98.Dres multiplie chaſcune partie par.1.ſ.ꝑ.10.Et auras.4000.ſ.ℌ.100.ℭ. egaulx a.30000.ꝑ.2020.ſ.ℌ.98.ℭ.ℑDuis preſtes.ℌ.100.ℭ.dung couſte et daultre Et auras.4000.ſ.egales a.30000.plus.2020.ſ.ꝑ.2.ℭ.Apres oſtes.2020.ſ.dune part et daultre.Et auras.1980.ſ.egales.a.3000.ꝑ.2.ℭ.Dres pcede par le.4ᵉ.canõ de la regle de la.ſ.Et trouueras.495.ℌ.℟.230025.et tãt couſte la ꝑmiere marchandiſe. ℭEt il la vãt.30.ducatz.ℑDar quoy dys dire par la regle de troys. Si.495.ℌ.℟. 230025.viennent a.30.A combien viendront.100.multiplie et partis. Et trouueras. ℟.9201.ꝑ.49.du quel nombre fault oſter.100.Et reſte. ℟.9201.ℌ.1.Et tant gãgne pour cẽt en la ꝑmiere marchãdiſe.Et la ſecõde marchãdiſe q couſte.10.ducatz pᵗ q la ꝑ miere couſte.505.ℌ.℟.230025.Et il la vent.50.ducatz.ℑDar quoy dys par la regle de troys.Si.505.ℌ.℟.230025.viennent a.50.A combien viendront.100.multiplie et partis.Et trouueras.℟.9201.ꝑ.101.du quel nombre oſte.100.Et reſte. ℟.9201.ꝑ. 1.Et tant gãgne pour cent en la ſecõde marchandiſe qui eſt.2.pour cent plus qui ne gan gne en la ꝑmiere marchandiſe.

1.ſ.—30.——30.ℌ.1.ſ.|.ſ.|.30.ℌ.1.ſ.|.00.| $\frac{1000+100ſ}{11}$

1.ſ.ꝑ.10.50.—40.ℌ.1.ſ.|1.ſ.|ꝑ.10.|40.ℌ.1.ſ.|100. $\frac{4000+100ſ}{1ℓ10}$ ℌ.2. $\frac{1000+100ſ}{11}$

$\frac{4000+100ſ}{1ℓ10}$.ꝑ.98. $\frac{1000}{11}$

$\frac{4000+100ſ}{1ℓ10}$.ꝑ.98.ſ. 3000

$\frac{4000+100ſ}{1ℓ10}$ 3009.ℌ.98.ſ

4000.ſ.ℌ.100.ℭ.30000.ꝑ.2020.ſ.ℌ.98.ℭ.

1980.ſ.——30000.ꝑ.2.ℭ. 4000.ſ.—— 30000.ꝑ.2020.ſ.ꝑ.2.ℭ.

990——15000. 2020.

245025 1980.ſ.

15000.

495.ℌ.℟.230025.pᵗ.marchañ.℟.9201.ℌ.1.pour cent.

505.ℌ.℟.230025.2ᵗ.marchañ.℟.9201.ꝑ.1.pour cent.

ℭLa tierce difference qui traicte du faict de marchandiſe qui ſe vent au poys eſt diuiſee en.7.chapitres dont.

ℭLe ꝑmier traicte de la diuiſion et diuerſite des poys.Et de la maniere de peſer.

ℭLa charge du pors commun ſe diuiſe en.3.quintaulx.

ℭLe quintal en.100. liures.

ℭLa.l.en.16. onces dont le karacte en medecine eſt tel.ℨ.

ℭLonce en.8.dragmes alꝰ trezeaulx dont le karacte eſt tel.ʒ.

ℭLa dragme en.3.ſcruples alꝰ demeos dont le karacte eſt tel.ℑ.

ℭLe ſcrupule en.20.grains qui ſe met ainſi ℊ.

ℭAultre diuiſion de venize.

ℭLa liure ſe diuiſe en.12.onces.

ℭLonce en.6.ſagges.

ℭLa ſagge.en.24.karatz.

ℭLe karat en.4.grains.

ℭDe la maniere de peſer.

Digitized by Google

IL est vng hõme ayant vne balances auec troys pieces de poiz. Les quelles poyſent toutes trops ensemble.10.lb. Et sont de telle facon quil en peult peſer de.1.lb.iusques a.10,ne plus ne moins cõme sil estoit sorty de toutes sortes de poiz. Aſcauoir mon cõbien poyſe chaſcune piece. Reſpõce.pour faire tels coptes. Lon peult prẽdre deux nõbres en ꝓportiõ double. Donc le premier soit.1. Le second.2.et les adiouſter ensemble font.3.que lon doit doubler et adiouſter.1.font.7. Ainſi la premiere piece de poiz poyſe.1.lb. La seconde.2.lb. Et la tierce.7.lb. Se il en veult peſer.1.lb. Il le peult faire. Car il a le poiz dune lb. Sil en veult peſer.2. Il a le poiz de.2.lb. Sil veult peſer.3.lb. Il a.1.lb.et.2.lb. Sil veult peſer.4.lb. Il peult mettre.7.lb.en lune des partie de ſes balances.et.3. lb. en laultre. Sil veult faire.5.lb. Il peult mettre.7.lb.dung coſte et.2 de laultre. Si.6.lb. Il peult mettre.7.lb.dune part et 1.lb.de laultre. Sil veult peſer.7.lb.Il le peult faire. Car il la le poiz de.7.lb. Si veult peſer.8.lb.Il a.7.lb.et.1.Si.9.Il a.7.et.2.lb. Si.10.lb.Il a.7.lb.2.lb.et.1.lb. Ainſi appert que par ces troys pieces de poiz. Il peult facillement trebucher et peſer a vne chaſcune foys tout ce quil veult peſer de puis.1.lb.iuſques a.10.incluſiuement. Et par ceſte maniere que ces troys pieces de poiz sont proporciõnees. Ainſi peul on proporciõner.4.pieces ou pluſieurs en cõmencant a.1. Et en doublant touſiours iuſques a la penultime cõme.1.2.4.etc. Et la derniere doit eſtre le double de toutes les precedentes. et.1.Ainſi la.4e.seroit.15.quant les troys precedentes ſeroyent.1.2.4.etc. Et cõbien que les nombres doubles soyent cõuenables pour enquerir tels cõptes. Toutesfoiz les nõbres triples cõmencãs a.1.sont encores tropt plus propices. Car amoins de pieces. Lon peult peſer plus grant nombre. Cõme par exemple. Je prens.1.3.9.qui sont tous ensemble.13. Si lon auoit troys pieces de poiz. Dont lune fuſt de.1.lb. La seconde de.3.lb. Et la tierce de.9.lb.Lõ pourroit peſer de.1.lb.iuſqs a.13.par ces troys pieces de poys cõme a eſte fait cy deſſus de troys pieces dont les deux sont en ꝓportiõ double. Et qui prendroit.4.nõbres en proportiõ triple cõmancans a.1.cõme sont.1.3.9.27.qui montent en tout.40.. Lon pourroit peſer de.1.lb.iuſques a.40. Et qui ſeroit.5. pieces de poiz en icelle proportiõ ceſt aſcauoir de.1.lb.3.lb.9.lb.27.lb.et.81.lb.qui sont en toutes cinq.121.lb. Il pourroit peſer de.1.lb.iuſques a.121.par la maniere deſſuſd. Et qui prendroit.6.poiz en la meſme proportiõ cõme.1.3.9.27.81.et.243.qui tous enſemble montent.364.Il pourroit par iceulx cinq poiz peſer deſpuis.1.lb.iuſques a.364.incluſiuement et non plus.

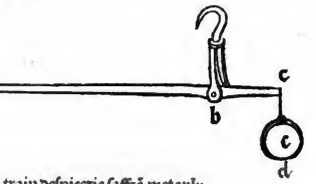
Et qui toutes ces pieces de poiz conſtituerroit en proporciõ double cõme.1.2.4.8. qui tous enſemble sont.15. Il ne faudroit riens contrepeſer. Car de.1.lb.iuſques a.15. Lon pourroit peſer ce q̃ lon vouldroit ſans y mettre aulcũ ꝓtrepoys. Et ce eſt la plus ꝓpre et facile maniere de peſer. Et la ꝓporciõ en la q̃lle les poiz cõmunemẽt ſe doyuẽt faire.

De la romaine.

PLus il eſt vne verge de certayne lõgueur cõme.a.c. La quelle verge ou baſton eſt pendu ſus la buyᵉ. partie de luy ou point.b. Et en lextremite de luy ya vne pierre pendant qui eſt.c.d. Et tellemẽt poyſe icelle pierre quelle entretiẽt le baſton.a.c.egalemẽt eſleuez. Aſcauoir mon cõbien poyſe celle pierre. Rñce ꝛ regle pour telles raiſons double la partie ſus quoy ce baſton eſt pendu qui eſt $\frac{1}{4}$ et mõte $\frac{1}{4}$ qui eſt $\frac{1}{4}$ que lon doit ſouſtraire de.1.reſte $\frac{3}{4}$. Ores partiz $\frac{3}{4}$ par $\frac{1}{4}$ et auras.3.a la part. Et troys fois autant poyſe la pierre que le baſton ainſi quil eſt ſitue. Et ſi celluy baſtõ eſtoit pendu ſus les $\frac{1}{2}$ de luy. Et que ou point.a. Il yeuſt vng cõtrepoys autãt peſant que le baſton. Aſcauoir mon que deuroit peſer la pierre ou le cõtrepoys.d. Rñce.pour le premier. Il cõuient doubler $\frac{1}{4}$. Et lon aura $\frac{1}{4}$ quil fault ſouſtraire de.1.reſte $\frac{3}{4}$ que lon doit partir par $\frac{1}{4}$. Et lon aura $\frac{3}{1}$. Et $\frac{1}{3}$ de baſton peſeroit.d.ſil ny auoit point de contrepoys ſus. Ores pour faire la rayſon dicelluy ꝓtrepoys. Leue le numerateur de $\frac{1}{3}$ de ſon denominateur, ꝛ reſte.5.que

Digitized by Google

lon doit partir par le numerateur qui eſt.3.Et lon aura.1.$\frac{2}{3}$.que lõ doit adiouſter auec $\frac{1}{3}$.de baſton deſſus myſ.Et lon aura.2.Et.2.fois autant que le baſton peſeroit le contrepoys.d.Et ainſi peult on faire des ſemblables.



¶Le ſecond chapitre tracte du train deſpicerie ſaffrã metaulx. Et de toutes aultre marchãdiſes q ſe vendẽt au poiz.Et prio.

A 9.ß.$\frac{1}{2}$.lonce.A cõbien vient la.lb.Reſponce.Ditz ſi|$\frac{1}{1}$|9 $\frac{1}{2}$|$\frac{16}{1}$|multiplie & partiz/et trouueras.12.ſ.8.ß.Et tant vauldra la.lb.

¶Aultrement pour les.6.ß.qui eſt $\frac{1}{2}$.ſoulz prens la $\frac{1}{2}$.de.16.qui eſt.8.ſoulz ¶Puis pour.3.ß.qui eſt la $\frac{1}{2}$.de.6.prens la $\frac{1}{2}$.de.8.ſoulz qui eſt.4.ſ. ¶Puis pour ob.prens.16.ob.qui valent.8.ß.Et adiouſte ces troys nombres enſemble/& auras comme deſſus.

¶Plus a.10.ß.$\frac{1}{2}$.lonce.A combien vient le quintal.Reſponce.Si|$\frac{1}{1}$|10 $\frac{1}{2}$|$\frac{1600}{1}$|. Multiplie et partiz/et trouueras.70.francz.Et tant vault le quintal.Aultremẽt pour les.10.ß.qui ſont vng grant blant prens.1600.grans blãs.Leſqlz partiz par.24.pour en faire francz/et auras.66.francz.13.ſ.4.ß. ¶Puis pour ob.prens.1600.ob.Et les partiz par.24.pour en faire ſoulz:& auras.66.ſ.8.ß.qui valent.3.francz.6.ſ.8.ß.Dres adiouſte ces deux nombres enſemble/et auras.70.francz comme deſſus.

				1									
19		1		38	8 ſ.			21		11		2	
$\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$ $\frac{16}{1}$	30		152	4	8.ß.		$\frac{1}{1}$	10 $\frac{1}{2}$ $\frac{1600}{1}$	33600		16800	
		152		12 ſ	12 ſ.	8.ß.				16800		70	lb.
		2		12						2		240	

¶Plus a.13.ß.$\frac{1}{2}$.lonce.A combien vient la charge.Reſponce $\frac{1}{1}$|13 $\frac{1}{2}$|$\frac{4800}{1}$|.& puis multiplie et partiz.Et trouueras.270.francz.Et tant vault la charge.

¶Aultrement pour.12.ß.qui eſt.1.ſoult prens.4800.ſ.qui valent.240.francz.¶Puis pour.1.ß.$\frac{1}{2}$ qui eſt $\frac{1}{12}$.de ſoulz prens le $\frac{1}{12}$.de.240.francz qui eſt.30.francz.Leſquelz, 2. nombres adiouſte enſemble/& auras comme deſſus.

¶Plus a.13.ſ.9.ß.la.lb.A cõbien vient lonce.Reſponce.Metz.13.ſ.9.ß.tout en.ß. et auras.165.ß.Dres ditz par la regle de troys/ſi.16.ß.cõſtent.165.ß.que couſtera lõce.Multiplie et partiz/et trouueras.10.ß.$\frac{5}{8}$.Et tant vault lonce.

27			1	12						13				
$\frac{1}{1}$	13 $\frac{1}{2}$	$\frac{4800}{1}$	129600	26		240.ſ.				12				
			64800	64800		30				26	16	165	1	165
			2	270	l.	270.lb.				139				10 ß.
				240						165				16

¶Plus a.43.francz.12.ſ.6.ß.le quintal.A cõbien vient lonce.Reſponce.Metz.43. francz.12.ſ.6.ß.tout en deniers/& auras.10470.ß.Dres ditz ſi.1600.oñ.q eſt vng quintal couſte.10470.ß.q couſtera lonce.Multiplie et partiz/et trouueras.6.deniers.$\frac{87}{160}$.& tant vault lonce.

Digitized by Google

¶Plus a.95.franc3.17.ſ.6.ð.la charge/a cõbien viẽt lonce. Rñce/metz les.95.frãcz 17.ſ.6.ð.tout en deñ. Et auras.23010.ð. Dtes ditz ſi.4800.oñ.q eſt.1.charge couſtẽt 23010.ð.q̃ couſtera lonce. Multiplie et partiz/et trouueras.4.ð. $\frac{17}{100}$. Et tant vault lõce.

23				95				
20			*8	20				3
860	1600	1047	1	20*70	1900			78
12				6 ð.	17	4800	23010	1 ∠3010
872				1600	1917			4 ð.
12					12			4800
1744					3843			1223/100
8726					19176			
10470					23010			

¶Plus a.13.blantz $\frac{1}{2}$.la.lb.a combien vient le quintal. Rñce. Dictz par la regle de troys ſi $\frac{1}{2}$.|13 $\frac{1}{2}$ $\frac{100}{1}$. Multiplie et partiz/et trouueras.1350.blantz. Partiz par.48. pour en faire franc3/et auras.28.franc3.6.lb.qui valent.2.gros. Et tant vault le qntal.

¶Autremẽt pour les.12.blãtz q ſont $\frac{1}{4}$.de frãc prẽs le $\frac{1}{4}$.de.100.q eſt.25.frãcz/puis pour.1.bl. $\frac{1}{2}$.qui eſt le $\frac{1}{8}$.de.12.blãtz prẽs le $\frac{1}{8}$.de.25.frãcz q eſt.3.fz $\frac{1}{8}$.q vault.2.gr. Puis adiouſte ces deux nombres enſemble/et auras.28.franc3.2.gros comme deſſus.

¶Plus a.7.gros.10.ð. $\frac{1}{2}$.la.lb.a cõbien viẽt la charge. Rñce. Ditz ſi $\frac{1}{1}$|7 $\frac{1}{10}$|$\frac{100}{1}$. Multiplie et partiz/et trouueras.144.franc3.6.gros. Et tant vault la charge.

¶Aultrement pour les.4.gros qui eſt $\frac{1}{4}$.de franc prens le $\frac{1}{4}$.de.300.qui eſt.75.frãcz Puis pour.2.gros prẽs la $\frac{1}{2}$.de.75.franc3 q eſt.37.franc.8.gros. Puis pour.1.gros prens encores la $\frac{1}{2}$.de.37.franc3.8.gr.qui eſt.18.franc3.12.gros. Et puis pour $\frac{1}{2}$.gr. prẽs encores la $\frac{1}{2}$.de.18.franc3.12.gros q eſt.9.frãcz.6.gr. En apres pour.1.lyart prẽs 300.lyars q valent.3.frãcz.12.gr. Adiouſte puis ces.5.nõbres enſemble.z auras.vt ð.

				3 7										3 3	
27		2		396	25			77						1776	
$\frac{1}{1}$	13 $\frac{1}{2}$	$\frac{100}{1}$	2700	2330	3	2	$\frac{1}{1}$	7 $\frac{1}{10}$	$\frac{100}{1}$	2100	2310	144	frãcz.		
			1350 bl.	28 fz.	28.fz.2.gr.										
			2	48							10	16			

¶Plus a.33.franc3.16.ſ.8.ð.le quintal. A cõbien viẽt la.lb. Rñce/metz les.33.frãcz et.16.ſ.tout en ſoulz/et auras.676.ſ. Dtes ditz ſi $\frac{100}{1}$|676 $\frac{1}{3}$|$\frac{1}{1}$. Multiplie et partiz/et trouueras.6.ſ.6.ð. $\frac{1}{11}$. Et tant vault la.lb.

¶Plus a.91.franc3.5.gros.5.ð.la charge/a combien vient la.lb. Reſponce/metz.91. franc3.5.gros tout en gros/et auras.1461.gros. Dtes ditz ſi.$\frac{100}{1}$|1461.$\frac{1}{3}$|$\frac{1}{1}$. Multiplie et partiz/et trouueras.4.gros.13.ð. $\frac{1}{11}$. Et tant vault la.lb.

¶Plus a.5.franc3.7.ſ.6.ð.Le quintal de cuyure que couſteront les.3571.lb $\frac{1}{3}$. Reſponce. Ditz ſi $\frac{100}{1}$|5 $\frac{1}{8}$|3571 $\frac{1}{3}$. Multiplie et partiz/z trouueras.191.franc3.19.ſoulz 6.ð. $\frac{1}{3}$. Et tant couſteront les.3571.lb. $\frac{1}{3}$.

¶Aultrement multiplie.35.quintaulx par.5.franc3.z monte.175.franc3. Puis pour 5.ſoulz qui eſt $\frac{1}{4}$.de franc prens le $\frac{1}{4}$.de.35.qui eſt.8.franc3.15.ſoulz. Puis pour deux ſoulz.6.deniers qui eſt la $\frac{1}{2}$.de.5.ſoulz prens la $\frac{1}{2}$.de.8.franc3.15.ſoulz qui eſt.4.franc3 7.ſoulz.6.deniers. Apres pour.50.liures/qui eſt $\frac{1}{2}$.quintal prens la $\frac{1}{2}$.de.5.franc3.7. ſoulz.6.deniers.qui eſt.2.franc3.13.ſoulz.9.deniers. Puis pour.20.liures/qui eſt le $\frac{1}{5}$. dung quintal prens le $\frac{1}{5}$.de.5.franc3.7.ſoulz.6.deniers.qui eſt vng franc.1.ſoulz.6.deniers. Puis pour.1.liure qui eſt le $\frac{1}{20}$.de.20.liures prens le $\frac{1}{20}$.de vng franc vng ſoult 6.deniers qui eſt vng ſoult.0.deniers $\frac{2}{10}$. Puis pour les $\frac{2}{3}$.dugne liure prens les $\frac{2}{3}$. dung ſoult.0.deniers $\frac{2}{10}$.q ſont.8.deniers $\frac{2}{3}$. Dtes adiouſte toutes ces ſommes enſemble. Et auras comme deſſus.

Digitized by Google

43 | 10715 | 10715 | *2 | 2
100/1 | 5-1/6 | 3571-1/3 | 43 | 2243 | *9
32145 | *60745 | 3736 | 2571.lb. | 1/2
42860 | 191 lb. | 9380 | 5.fz. 7.ſ. 6.d.
460745 | 2400 | 19 f. | 175.fz. 15.ſ. 6.d.
469 | 480 | 480 | 8 7 9
1/4 | 4 13 6
6.d.1/2 | 2 1 0 5/10
1 1 8 1/2
191.fz. 19.ſ. 6.d.-1/2

¶Plus a.375. florins dalmaigne a 1/2-de.27.ſ.6.la piece les.5743.lb.-1/2.de cuyure. A cōbien vient le quintal. Rēce. Metz.376.florins-1/2-en.l.a auras.516.frācs.6.ſ.3.d. Des dits par la regle de trois ſi.5743.l.-1/2.coustent.516.fz.-5/16.ſ cousteront.100.l.multiplie et partis/et trouueras.8.fz.19.ſ.9.d.-1827/1859. Et tant vault le quintal.

2 8
1 1 | *615 | 55
375 | 11487 8261 | 2886 | 2489 | 66
93 15 | 5743-1/2 | 516-5/16 | 100/1 | 818684 | 2359241 | 19341
46 17 6 | 1652200 | *4660 | 1089241
13 9 | 8 fz. 19 ſ. 9 d.
516.lb.6.ſ.3.d. | 183792 | 22974 | 11487
45466 | 9077 | 1847
45948 | 11478 | 3829
22733
22974

¶Plus a.3.francs.6.ſ.8.d.la.lb.de ſaffran que couſteront les.355.lb.10.oñ. Rēce. Dits par la regle de trois ſi-1/2|3-1/2|355-1/4. Multiplie et partis/a trouueras.1185.fz. 8.ſ.4.d. Et tant valent les.355.lb.10.onces.

¶Autrement multiplie.355.lb.par.3.francs/et mōte.1065.francs. ¶Puis pour.6.ſ. 8.d.qui eſt-1/2.de franc prens le-1/2.de.355.qui eſt.118.frācs.6.ſ.8.d. ¶Puis pour.8.oñ. qui eſt-1/3.lb.prens la-1/3.de.3.francs.6.ſ.8.d.qui eſt.1.franc.13.ſ.4.d. ¶Puis pour.2. onces qui eſt le-1/4.de.8.onces prens le-1/4.de.1.frāc.13.ſ.4.d.qui eſt.8.ſ.4.d. ¶Puis adiouſte ces.4.nombres enſemble. Et auras.1185.francs.8.ſ.4.d.comme deſſus.

2 11 | 355.lb. | 10.oñ.
10 | 2845 | 2243 | 24 | 3.fz. | 6.ſ. | 8.d.
1/2 | 3-1/2 | 355-1/4 | 2850100 | 1065.fz. | 6.ſ. | 8.d.
1185 fz. 8 ſ. | 118 | 13 | 4
4 12 | 1 | 8 | 4
1/2 | 1185.fz. | 8.ſ. | 4.d.

¶Plus a.1357.francs.13.ſ.4.d. Les.379.lb.14.oñ.de ſaffran. A cōbien vient la.lb. Reſpōce. Dits par la regle de trois ſi.379-7/8|1357-1/3|1-1/2. Multiplie et partis/a trouueras.3.francs.11.ſ.5.d.-2527/3033. Et tant vault la.lb.de ſaffran.

3039 | 4073 | 37
379-7/8 | 1357-1/3 | 1-1/2 | 3 | 448 | 689
5133 | 13593 | 7921
32584 | 10860 | 52446
3 fz. | 11 ſ. | 5 d.
9117 | 9117 | 9117
2297
3039

Digitized by Google

La seconde partie de Arismetique.

¶ Regles briefues en faict de poys.

Qui multiplie les deniers que vault la liure par.5. Et partist par.12. Il treuue quantz francz vault le quintal. Et par le contraire. Qui multiplie les francz que vault le quintal par.12. Et partist par.5. Il treuue quantz deniers vault la liure.

¶ Et qui multiplie les deniers que vault la.l.par.5. Et partist par.4. Il treuue quantz francz vault la charge. Et par le contraire. Qui multiplie les francz que vault la charge par.4. Et partist par.5. Il treuue quantz deniers vault la liure.

¶ Aultrement. Qui au nombre des deniers que vault la liure luy adiouste son $\frac{1}{4}$ il treuue quantz francz vault la charge. Et qui du nombre des francz que vault la charge en lyeue le $\frac{1}{5}$. La reste seront les deniers que vault la liure. ¶ Exemple.

¶ A.17.ß.la.l.a cõbien vient le quintal. Responce multiplie.17.par.5.monte.85. partis par.12. Et en vient.7.l. $-\frac{1}{12}$ qui est.1.ſ.8.deniers.

17 | 85
5 | 7.l.1.ſ.8.ß.
95

¶ Plus a.19.ß.la.l.a combien vient la charge. Respõce multiplie.19.par.5.mõte.95. partis par.4. Et en vient.23.l. $\frac{1}{4}$ qui sont.15.ſ. Du prens le $\frac{1}{5}$ de.19. et luy adiouste et auras.23. $\frac{1}{4}$ qui seront.l.

19
4 $\frac{1}{4}$
23.l. $\frac{1}{4}$

19 | 95
5 | 23.l.15.ſ.
95

¶ Plus a.13.l.le quintal a combien vient la.l. Responce multiplie.13.par.12. Et monte.156.partis par.5. Et en vient.31.ß. $\frac{1}{5}$ qui sont.2.ſ.7.ß. $\frac{1}{5}$

13 | 156
12 | 31.ß. $\frac{1}{5}$
156

¶ Plus a.23.l.la charge a combien vient la.l. Rẽce multiplie.23.par.4.et monte.52. partis par.5.et en vient.18.ß. $\frac{2}{5}$. ou de.23.l.lyeues le $\frac{1}{5}$ et resterõt.18. $\frac{1}{5}$ qui seront.ß.

23 | 92 | 23
4 | 18.ß. $\frac{2}{5}$ | 4 $\frac{1}{5}$
92 | | 18.ß. $\frac{2}{5}$

¶ Le tiers chapitre traicte des dons tares deschutes vsances et coustumes de pays.

A.12.l.le quintal que cousterõt les.987.l.en donnãt.6.l. $\frac{1}{2}$ dauãtage pour cẽt Respõce adiouste.6.l. $\frac{1}{2}$ auec.100. Et auras.106.l. $\frac{1}{2}$. Dres dys li.106.l. $\frac{1}{2}$ valẽt.12.l. que vauldrõt.987. multiplie et partis. Et trouueras.111.l. $\frac{15}{71}$. qui valẽt.4.ſ.2.ß. $\frac{10}{71}$. Et tant cousterõt les.987.l.en donnãt.6.l. $\frac{1}{2}$ pour cẽt

100 | 6 $\frac{1}{2}$ | 106 $\frac{1}{2}$
213 | 106 $\frac{1}{2}$ | $\frac{12}{1}$ | $\frac{997}{1}$
987
24
3948
1974
23688

24 | 1
2355 | 26 | 5
23688 | 300 | 192
111 l. $\frac{15}{71}$ | 4 ſ. | 2 ß.
213 | 71 | 71

¶ Plus a.6.ſ.8.ß.la.l. que cousterõt les.345.l. $\frac{1}{2}$ en dõnãt.4.l. dauãtage pour cent. Rẽce regarde pmieremẽt a cõbien viẽt le cent en disant par la regle de trois si $\frac{1}{2}$ | 6 $\frac{1}{2}$ | $\frac{100}{1}$ multiplie et ptis et trouueras.33.fz. $\frac{1}{2}$. or adiouste auec.100.4.l.et auras.104. puis dis

Digitized by Google

Si.104.lb.se dorment pour.33.francz $\frac{1}{2}$. ¶Pour cõbien se donneront.345.lb.et $\frac{1}{2}$. Multiplie & partiz. Et trouueras.110.frans.14.ſ.8.d. $\frac{12}{13}$. Et tant cousterõt les.345. lb. $\frac{1}{2}$.a.6.ſ.8.d.la.lb.en donnant.4.lb.dauantaige pour cent.

| | | |

$\frac{191}{323}$. Et tant couste la.l. en rabatant a rayson de.5.pour cent.

1360 | 5 | 6800 — 6800 | 68 | 100 — 1360 | 68 | 1292 — 1292|450|1| — 450 | 20 | 9000 — 124 | 3868 | 9000 | 6 ſ. | 1192 | 312 — 1 | 29 | 3*1 | 3*** | 11 ō. | 323

¶Plus a.7.ſ.6.ō.la.l.que couſterōt les.257.l.$\frac{1}{2}$ en rabatant.3.pour cent pour luſan ce et couſtume du pays. Reſpōce multiplie.257.l.$\frac{1}{2}$ par.3. Et partis par.100. et enviēt 7.$\frac{18}{25}$ et pour ce que $\frac{18}{25}$ eſt plus de $\frac{1}{2}$.l.il eſt compte pour.1.l.ſelon la couſtume des mar chans. Et ſont.8.l. et ſi le rout eſtoit moins de $\frac{1}{2}$.l.il ne ſeroit compte pour rien rabatz dont.8.l.de.257.l.$\frac{1}{2}$. Et reſtent.249.l.$\frac{1}{2}$ net otes dys ſi la liure couſte.7.ſols.6.ō.que couſterons.249.liures $\frac{1}{2}$ multiplie et partis. Et trouueras.93.l.10.ſ. Et tant valent les.257.l.$\frac{1}{2}$ buſt en rabatant a rayſon de.3.pour cent.

257 $\frac{1}{2}$ | 3 — 772 | 7 | 100 | 18 | 25 — *772 — 257 $\frac{1}{2}$ | 8 | 249 $\frac{1}{2}$ — 15 — $\frac{1}{2}$|7 $\frac{1}{2}$| — 758 — 249 $\frac{1}{2}$| — ** — 1 — 1*220 — 1870 — 6 — 18*0 — 93 l. — 20

¶Plus a.36.l.8.ſ.le quintal que couſterōt les.780.l.en rabatant.4.pour cent pour la deſcheute de ce que la marchādiſe ſe deſchet et diminue. Reſpōce multiplie.780.par.4. Et partis par.100. Et en vient.31.l.$\frac{1}{2}$ lcues de.780.reſtent.748.l.$\frac{4}{5}$. Du dys par la regle de troys. Si.100.l.ne reuiēnent que a.96. A cōbien reuiendrōt.780. multiplie et partis. Et trouueras.748.l.$\frac{4}{5}$ cōme deuant. Dtes dys ſi.100.l.couſtēt.36.l.$\frac{1}{2}$ que couſterōt les.748.l.$\frac{4}{5}$ multiplie et partis. Et trouueras.272.l.11.ſ.3.ō.$\frac{21}{125}$. Et tant couſte le quintal en rebatant a rayſon de.4.pour cent pour la deſcheute.

780 | 4 | 3120 — 312|0 | 31 | 10|0 | $\frac{1}{5}$ — 780 | 31 | 748 $\frac{4}{5}$ — $\frac{1}{2}$ |100| — 182 | 36 $\frac{4}{5}$| — 3744 | 748 $\frac{4}{5}$| — 2 — 31 — 396 — 3 ō. | 125 — 3744 — 182 — 7488 — 29952 — 3744 — 681408 — 1 — 2*2 — 2 6 — 98*408 — 272 l. — 2500 — 1 — 16 — *** — 8 6 — 70*0 — 11 ſ. — 625 — 15 | 125

¶Plus lon demande lequel pert plus pour cent. Ou celluy qui donne.5.l.dauantaige pour cent. Ou celluy qui rabat.5.pour cent pour la tare deſcheute ou couſtume de pays. Rſice celluy qui dōne.5.l.dauātage pour cent dōne les.105.l.pour.100. et celluy qui ra bat a rayſon de.5.pour cent pour la tare baille les cent.l.pour.95. et pource dys par la re gle de troys ſi.105.l.ſe baillēt pour cent. ¶Dour cōbien ſe baillerōt.100. multiplie et par tis. Et trouueras.95.$\frac{5}{21}$. Et celluy qui rabat a rayſon de.5.pour cēt pour la tare ne faict de.100.que.95. ¶Par quoy il pert a rayſon de.5.pour cent. Et lautre pert a rayſon de.4. $\frac{16}{21}$ pour cent. ¶Dar ainſi dont pert plus pour cent de $\frac{5}{21}$ celluy qui rabat a rayſon de.5. pour cent que celluy qui donne.5.dauantage pour cent.

105|100|100| — 2 — 10000 — 95 — 105 — $\frac{5}{21}$ — 95100 — $\frac{2}{21}$ — 100 — 95 $\frac{5}{21}$ — 4 $\frac{16}{21}$

Digitized by Google

¶ Le quart chapitre tracte des gaings et pertes.

Et premierement a. 43. l. 15. ſ. le quintal que doit on vendre la lb. pour gaingner a raiſon de. 10. pour cent. Reſponce. mets. 43. l. 15. ſ. tout en ſoulz. Et auras. 875. ſ. Puis dys. Si. 100. viennent a. 110. A combien viendront 875. ſ. Multiplie et partiz. Et trouueras. 962. ſ. $\frac{1}{2}$. Apres dys. Si. 100. lb. valent. 962. ſ. $\frac{1}{2}$ que vaudra la lb. Multiplie et partiz. Et trouueras. 9. ſ. 7. d. $\frac{1}{2}$. Et tant vault la lb. pour gangnier a raiſon de. 10. pour cent.

43									1925				1				4		
20	100	110	875	96	2 $\frac{1}{2}$	0	$\frac{100}{1}$	$\frac{962}{1}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{1}$		1925						60		
860					10	0					9	ſ.					7	d.	
15					$\frac{1}{2}$						200						8		
875											25						$\frac{1}{2}$		
											49								
											$\frac{3}{8}$								

¶ Plus a. 7. ſ. 10. d. la lb. A combien vient le quintal pour gangner. 2. ſ. 6. d. pour. l. Reſpõce. dys. Si. 20. ſ. q eſt. 1. l. vient a. 22. ſ. 6. d. A cõbien viendrõt. 7. ſ. 10. d. Multiplie et partiz. Et trouueras. 8. ſ. $\frac{11}{16}$. Dres dys. Si. 1. l. couſte. 8. ſ. $\frac{11}{16}$ que couſteront 100. lb. Multipliez et partiz. Et trouueras. 881. ſ. $\frac{1}{4}$ q valent. 44. l. 1. ſ. 3. d. Et tant vault le quintal pour gangnier. 2. ſ. 6. d. pour. l.

$\frac{20}{1}$	22 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{5}{8}$	45	47			45			1							15				
			47				315			39			141				6324				
			180				180			2115			8 $\frac{11}{16}$	$\frac{100}{1}$	14100	881	12				
			2115				2115			8	ſ.				881 ſ.	44	l.	3	d.		
										240					16	20		4			
										39					$\frac{1}{4}$						
										48											
										$\frac{11}{16}$											

¶ Plus a. 35. francz le quintal. Combien auroit on dicelle eſpicerie pour. 10. francz en donnant au marchant a rayſon de. 10. pour cent de proffit. Reſponce dys. Si. 100. de principal donnent. 110. tant de gaing que de principal que donneront. 35. de principal. Multiplie et partiz. Et trouueras. 38. francz $\frac{1}{2}$. Dres dys. Si pour. 38. francz $\frac{1}{2}$ on a. 100. lb. deſpicerie quantz lb. en aura on pour. 10. francz. Multiplie et partiz. Et trouueras. 25. lb. $\frac{33}{77}$. Et tant dicelle eſpicerie doit auoir pour. 10. francz ace que le marchant gangne a rayſon de. 10. pour cent.

100	110	35							77								17				
			38	5	0		38 $\frac{1}{2}$	$\frac{100}{1}$	$\frac{19}{1}$								665				
				10	0												2000				
					$\frac{1}{2}$												25 l.				
																	77				

¶ Plus a. 37. l. 10. ſ. le quintal. Cõbien auroit on dicelle eſpicerie po^{r}. 22. francz. 10. ſ. en donnant au marchant. 3. ſ. de proffit pour. l. de monnoye. Reſponce. dys par la regle de troys. Si. 20. ſ. de principal donnent. 23. ſ. que de gaing que de principal que donneront. 37. $\frac{1}{2}$ de principal ſoyent. l. ou ſolz tout reuiẽt avng cõme deſſus a eſte dict au faict des monnoys. Puis multiplie et partiz. Et trouueras. 43. fz. $\frac{1}{8}$. Dres dys. Si pour 43. fz. $\frac{1}{8}$ on a. 100. lb. deſpicerie quantz lb. en aura on po^{r}. 22. fz. $\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz. Et trouueras. 52. lb. $\frac{2}{23}$. Et tant dicelle eſpicerie doit auoir pour. 22. fz. 10. ſ. ace que le marchant gangne. 3. ſ. pour. l.

Digitized by Google

¶Plus si la.lb. couste.6.f.10.6. Et on la reuẽd.7.f.3.6. Lon demande cõbien on gagne pour cent. Reſponce. Ditz ſi.6.f. $\frac{1}{2}$. viẽnẽt a. 7. ſoulz $\frac{1}{4}$. A cõbien viendrõt. 100. Multiplie et partiz. Et trouueras, 106. $\frac{5}{44}$. dont fault leuer. 100. Et reſte. 6. $\frac{5}{44}$. Et tant gangne pour cent.

¶Plus si la.lb. couste. 5.f.4.6. ⁊ lon ne la reuend que. 4.f.10.6. Lon demande cõbien on pert pour cent. Riſce/ditz ſi. 5.f. $\frac{1}{2}$. ne reuiennent que a. 4.f. $\frac{1}{2}$. A cõbien reniẽdrõt 100. Multiplie ⁊ ptiz/⁊ trouueras. 90. $\frac{1}{8}$. leuees de. 100. reſte. 9. $\frac{1}{8}$. ⁊ tãt pert po⁹ cẽt.

¶Plus si la.lb. couste. 3.f.3.6. Et lon la reuend. 4.f.2.6. Lon demande cõbien on gãgne pour. lb. Reſponce. Ditz ſi. 3.f. $\frac{1}{2}$. viennent a. 4.f. $\frac{1}{2}$. A combien viendront. 20. Multiplie et partiz/et trouueras. 25 $\frac{21}{19}$. dont fault leuer. 20. Et reſte, 5.f. $\frac{21}{38}$. qui valẽt 10.6. $\frac{10}{19}$. Et tant gangne pour. lb.

¶Plus si le quintal couste. 35. franz. 5. ſoulz. Et lon le baille pour. 33. franz. 17. ſoulz 6.6. Lon demande combien on pert pour. lb. Reſponce. Ditz ſi. 35. franz $\frac{1}{2}$. ne reuiennent qui a. 33. franz $\frac{7}{8}$. A combien reuiendront. 20. Multiplie et partiz/ et trouueras 19.f. $\frac{11}{141}$. Leuez de. 20. reſtent $\frac{110}{141}$. de ſoulz que valent. 9.6. $\frac{17}{47}$. Et tant pert pour. lb.

¶Plus si le quintal ſe vent. 27. liures. 12. ſoulz. 6. deniers. Et lon y gangne a rayſon de 10. pour cent. Lon demande combien couſte le quintal. Aultrement ſe peult demander ceſte rayſon. Si le quintal ſe vent. 27. liures. 12. ſoulz. 6. deniers. Et lon y gangne a rayſon de. 10. pour cent. A combien doit on acheter le quintal/ou combien fuſt achete le gntal/ou a quel pris fuſt achete le quintal a ce que en le reuendant. 27. liures. 12. ſoulz. 6. deniers/on gangne/ou on puiſſe gangner/a rayſon de. 10. pour cent. Reſponce. Dicz ſi 110. viennent de. 100. de combien viendront. 27. liures $\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz/ et trouueras. 25. liures $\frac{5}{44}$. qui valent. 2. ſoulz. 3. deniers $\frac{1}{11}$. Et tant a couſte/ou couſte/ou couſtera le quintal.

¶Plus si la liure ſe vent. 6. ſoulz. 9. deniers. Et lõ y pert a rayſon de. 10. pour cent. Lõ demande combien elle a couſte. Reſpõce. Souſtraiz. 10. q ſont de perte de. 10. reſtẽt. 90. Dites ditz ſi. 90. ſont venues de. 100. de combien viẽdrõt. 6.f.9.6. Multiplie et partiz/ ⁊ trouueras. 7.f.6.6. Et tant couſte la. lb.

Digitized by Google

Des marchãdiſes qui ſe vendent au poys. Fo. iii

¶Plus ſi la.l.ſe vent. 5.ſ.8.ô.ꝛ lon gãgne. 2.ſ.6.ô. pour.l.de mõnoye. Lô demãde cõ bien elle a couſte. Rẽce/dictz ſi. 22.ſ.6.ô. viennent de. 20. de cõbien viendront. 5.ſ. $\frac{5}{11}$. Multiplie et partiz/ꝛ trouueras. 5.ſ.0.ô. $\frac{4}{11}$. Et tant a couſte la.l.

¶Plus ſi le quintal ſe vent. 33.lb. 16.ſ. Et lon y pert. 3.ſ.4.ô. pour.lb. de mõnoye. Lô demande combien il a couſte. Reſponce/ſouſtraiz. 3.ſ.4.ô. de. 20.ſ. reſtent. 16.ſ.8.ô. deſi. Dres ditz ſi. 17.ſ. $\frac{3}{3}$. viennent de. 20. de cõbien viendront. 33. $\frac{4}{5}$. ſoyent.l. ou.ſ. Multiplie ꝛ partiz/ꝛ trouueras. 40.l. $\frac{14}{15}$. qui valent. 11.ſ.2.ô. $\frac{2}{5}$. ꝛ tant a couſte le quintal.

45 | 22 $\frac{1}{2}$ | 20 | 17 | 5 $\frac{2}{3}$ | 135 | 680 | 5 ſ. | 135 | $\frac{1}{17}$ | $\frac{12}{17}$ | $\frac{2}{9}$ de ô. | 50 | 16 $\frac{1}{3}$ | 20 | 169 | 33 $\frac{4}{5}$ | ℔ | 1014 | 0 | 40 | l. | 25 | 0 | ℥ | 35 | 280 | 11 | ß | 25 | $\frac{1}{3}$ | ʒ | 12 | 20. | 5

¶Plus ſi la.lb. couſte. 4.ſ.9.ô. Et le quintal ſe vent. 26.l.ſ. ſoulz. Lon demande ſil ya gaing ou perte/et combien pour.lb. de poys. Reſponce. regarde a. 26.l.ſ.ſ. le quintal/a cõbien reuient la.lb. En metant. 26.l.ſ.ſ. tout en ſoulz/et trouueras. 525.ſ. Partiz par 100.ꝛ trouueras. 5.ſ.3.ô. deſquelz ſouſtraitz. 4.ſ.9.ô. reſtẽt. 6.ô. Et tant gangne pour. lb.

¶Plus ſi le qntal couſte. 28.lb.12.ſ.ꝛ la.lb. ſe vent. 5.ſ.3.ô. Lô demãde ſil ya gaing/ ou perte/ꝛ cõbien pour.lb. Rẽce/regarde a. 28.lb.12.ſ. le qntal/a cõbien viẽt la.lb. dacbat. En metãt. 28.lb.12.ſ. tout en ſoulz/ꝛ auras. 572.ſ. Partiz par. 100.ꝛ trouueras 5.ſ.8.ô. $\frac{16}{25}$. Et tant a couſte la.lb. Et elle ne ſe vent que. 5.ſ.3.ô. parquoy ſe pert. 5. deñ. $\frac{16}{25}$. pour.lb. de poys.

26 | 20 | 520 | 5 | 525 ſ. | $\frac{5}{20}$ | ſ.ſ 25 | 5 ſ. | 100 | 3 ô. | 20 | 5.ſ. 3.ô. | 4 | 9 | 6.ô. | 28 | 20 | 560 | 12 | 572.ſ | $\frac{18}{25}$ | 572 | 5 ſ. | 100 | ʒ | ℥ 216 | 8 ô. | 25

¶Plus ſi la charge couſte. 73.lb. 13.ſ.4.ô.ꝛ la.lb. ſe reuend. 5.ſ.2.ô. Lon demande ſil ya gaing/ou perte/ꝛ cõbien ſur le tout. Reſponce. Regarde a. 5.ſ.2.ô. la.lb. Et cõbien viẽt la charge. En diſant ſi. 1.lb. couſte. 5.ſ. $\frac{1}{6}$. que couſteront. 300.lb. multiplie et partiz/et trouueras. 77.lb. 10. ſoulz. Et elle a couſte. 73.lb. 13. ſoulz. 4. deniers. Parquoy ſe gangne. 3.lb. 16.ſ.8.ô. ſur le tout.

¶Plus ſi la.lb. couſte. 7. ſoulz. 10. deniers $\frac{1}{2}$. Et la charge ſe reneđ. 103.lb. 10. ſoulz. Lon demande ſil ya gaing ou perte. Et combien ſur le tout. Reſponce. Regarde a. 7. ſ. 10. deniers $\frac{1}{2}$. la.lb. Et combien reuient la chage/en diſant ſi. 1. liure couſte. 7. ſoulz $\frac{7}{2}$. que couſteront les. 300. liures. Multiplie et partiz / et trouueras. 118. liures. 2. ſoulz. 6. deniers dacbat. Et elle ne ſe vent que. 103, liures. 10. ſoulz. Parquoy ſe pert. 14.l. 12. ſ. 6. deniers ſur le tout.

31 | $\frac{1}{2}$ | 5 $\frac{1}{6}$ | 100 | 3 | 9300 | 1550 | 6 | 41 | 2550 | 77 l. | 20 | 77 l. 10.ſ. | 73 | 13 | 4 | 3.l. 16.ſ.8.ô. | 63 | $\frac{1}{2}$ | 7 $\frac{7}{8}$ | 100 | 18900 | 2362 | 8 | $\frac{1}{2}$ | ʒ ℥ 4 | ʒ 2362 | 118.l. | 20

Digitized by Google

¶Plus si la.l. couste.9.f.4.ō.$\frac{1}{2}$. Et la charge se vent.153.lb.12.f.$\frac{1}{2}$. Lō demãde sil ya gaing ou perte. Et combien pour cent. Rñce. regarde a.9.f.4.ō.$\frac{1}{2}$. la.lb. a combié vient la charge. En disant si.1.lb. couste.9.f.$\frac{1}{2}$. q̃ cousteront.300.lb. Multiplie ꝛ partiz/et trouueras.140.lb.12.f.6.ō. Dres ditz si.140.lb.$\frac{1}{8}$. viennent a.153.lb.$\frac{1}{2}$. A combien viendront.100. Multiplie et partiz/ꝛ trouueras.109.$\frac{17}{19}$. Et par ainsi il gangne a rapson de.9.$\frac{17}{19}$.pour cent.

¶Plus si la charge couste.133.lb.6.f.8.ō.ꝛ la.lb.se vent.8.f.7.ō.$\frac{1}{2}$. Lon demande sil ya gaing ou perte/ꝛ cõbien pour cent. Rñce. Regarde a.133.lb.6.f.8.ō. la charge/a cõbien vient la.lb. En disant si.300.lb. couste̅t.133.lb.$\frac{1}{2}$. A cõbien vient la.lb. Multiplie et partiz/ꝛ trouueras.8.f.$\frac{8}{9}$. Dres dit si.8.f.$\frac{8}{9}$. viennent a.8.f.$\frac{1}{2}$. A cõbien viẽdront.100. Multiplie et partiz/ꝛ trouueras.94.$\frac{7}{17}$. Leuez de.100.restent.5.$\frac{25}{17}$. Et tant pert pour cent.

25 / $\frac{1}{2}$ | 9$\frac{1}{8}$ | $\frac{100}{1}$ | 400 / 133$\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{2}$ |

6ꝛ24 / ¢2500 ¢812 / 2812 / 1402. / 8 / 20 / 4|00 8 80 / 9|00 80 / 8.f. / 9

1125 768 / 140$\frac{2}{8}$ | 153$\frac{1}{2}$ | 67 / 8$\frac{2}{8}$ | $\frac{100}{1}$ |

1 / 632 / 157 / 15¢925 / $\frac{100}{1}$ | 9ꝛ**00 / 1 109 / 23 5625 / 67 255 / 6030|0 1125 100 / 94 51 94$\frac{7}{17}$ / 64|0 225 5$\frac{25}{17}$ / $\frac{7}{17}$ / $\frac{17}{25}$

¶Plus si la.lb. couste.8.f.8.ō.ꝛ la charge se vent.137.l.10.f. Lō demãde sil ya gaing ou pte/ꝛ cõbien pour.l. Rñce/regarde a.137.l.10.f. la charge/a cõbié viẽt la.l.en disãt si.300.l.se vẽdent.137.l.10.f. Cõbien se vent la.lb. Multiplie ꝛ ptiz/ꝛ trouueras.9.f.2.ō. Puis ditz si.8.f.$\frac{1}{2}$ viennẽt a.9.f.$\frac{1}{2}$. a cõbien viendrõt.20. Multiplie ꝛ partiz/ꝛ trouueras.21.$\frac{2}{11}$. ꝛ par ainsi il gangne.

275 / $\frac{100}{1}$ | 137$\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{1}$ | 275 / 600 / 55 / 120 / $\frac{11}{24}$

*4 / ¢20 / 9 f. / 24 / $\frac{1}{2}$

26 / 8$\frac{2}{3}$ | 55 / 9$\frac{1}{2}$ | $\frac{20}{1}$ | 2 3 / 1184 / 33|00 / 21 / 156 / 6 / 39 / $\frac{2}{3}$

¶Plus si la charge couste.97.l.16.f.8.ꝛ la.lb.se vent.6.f.2.ō. Lō demãde sil ya gaig ou perte. Et cõbien pour.lb. Rñce. Regarde a.97.lb.16.f.8.ō. la charge/a cõbien viẽt la.l. En disant si.300.l. constent.97.l.$\frac{5}{6}$. q̃ constera la.l. Multiplie et ptiz/ꝛ trouueras 6.f.$\frac{47}{90}$. Puis ditz si.6.f.$\frac{47}{90}$. vienent a.6.f.$\frac{1}{2}$. A combien viendront.20. Multiplie et partiz/ꝛ trouueras.18.$\frac{1242}{1387}$. leuez de.20.reste.1.$\frac{533}{1387}$.ꝛ.1.f.$\frac{23}{1387}$.pert pour.lb.

587 / $\frac{100}{1}$ | 97$\frac{5}{6}$ | $\frac{1}{1}$ | 587 / 20 / 11740

59 / 1274|0 / 6 / 180|0 / $\frac{47}{90}$

507 / 6$\frac{47}{90}$ | 37 / 6$\frac{5}{6}$ | $\frac{20}{1}$ | 18 / 296 / 37 / 666

37 32 / 7ꝛ3¢ / 3ꝛ**84 / 66600 / 18 / 3522 / $\frac{1242}{1387}$

20 / 18 | 1 / $\frac{533}{1387}$

Digitized by Google

¶Plus. Si vng marchant en vendāt.35.frans le quintal deſpicerie gangne a rayſon de.10.pour cent. Lon demande ſil le vendoit.42.frans.10.ſ. Combien gangneroit il pour cent. Reſponce. Dys ainſi. Si.110.qui eſt gaing et principal vient de.100.qui eſt principal. De cōbien viendront.35.frans qui eſt gaing et principal dung quintal deſpicerie. Multiplie et partiz. Et trouueras.31.francz $\frac{9}{11}$ de principal dung quintal deſpicerie. Dtes dys. Si.31.francz $\frac{9}{11}$ de principal vienment a.42.francz $\frac{1}{2}$ que de gaing que de principal. A cōbien viendront.100. Multiplie et partiz. Et trouueras.133. $\frac{5}{7}$ Et par ainſi il gangne a raiſon de.33. $\frac{5}{7}$ pour cent. Cōme apert cy apres par pratique.

110	110	35	39 / 350 | 0 / 31 / 110	350	13 $\frac{9}{11}$	85	42 $\frac{1}{2}$	100 / 4	424 / 1933 | 00 / 133 / 700

¶Plus. Si vng marchant en vendant.32.francz.10.ſ.le quintal perdoit a raiſon de 10.pour cent. Combien perdoit il ſi levendoit.30.l. Reſponce. Iyeue.10.de.100.reſtent 90. Et tes dys. Si.90.vienēt de.100.de combien viēdront.32.francz $\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz. Et trouueras.36.francz $\frac{1}{9}$ que couſte le quintal. ¶Puis dys. Si.36.francz $\frac{1}{9}$ ne reuiennent que a.30.francz. A cōbien reuiendront.100. Multipliez et partiz. Et trouueras.83. $\frac{1}{11}$. Leues de.100.reſtent.16. $\frac{11}{11}$. Et ainſi il pert a raiſon de.16. $\frac{11}{11}$ pour cent.

100	10/90 | 90/1 | 100/1		65	32 $\frac{1}{2}$	312 / 650 | 0 / 36 / 18 | 0 / 1/9		325	36 $\frac{1}{9}$ | 90/1 | 100/1	442 / 3445 / 47000 / 83 $\frac{1}{11}$ / 325	100	83 $\frac{1}{11}$ / 16 $\frac{11}{11}$

¶Plus. Si vng marchant en vendant la lb.de ſaffran.3.l.10.ſ. gangne a rayſon de 10.pour cent. A ſcauoir mon ſi ne la vendoit que.3.l.ſe il gangneroit ou perdroit. Et cō bien pour cent. Reſponce. Dys. Si.100.qui eſt gaing et principal vienment de.100. qui eſt principal. De combien viendront.70.ſ.qui eſt gaing et principal dune lb.de ſaffran. Multiplie et partiz. Et trouueras.63.ſ. $\frac{7}{11}$ de principal dune lb.de ſaffran. Dtes dys. Si.63.ſ. $\frac{7}{11}$ ne ſe reuendent que.60.ſ. Combien pert il pour cent. Multiplie et partiz. Et trouueras.94. $\frac{2}{7}$ leues de.100.reſtent.5. $\frac{5}{7}$. Et a raiſon de.5. $\frac{5}{7}$ part pour cent.

110	100	70	147 / 7000 / 63 / 110	700	63 $\frac{7}{11}$	40	100		32 / 6600 | 00 / 94 / 700	100	94 $\frac{2}{7}$ / 5 $\frac{5}{7}$

¶Plus. Si vng marchant en vendant la lb.girofle.25.ſ.perdoit a raiſon de.10.pour cent. A ſcauoir mon ſi la vendoit.30.ſ. ſil gangneroit ou perdroit. Et cōbien pour cent Reſponce. Dys. Si.90. viennēt de.100. De cōbien viendront.25. Multiplie & partiz. Et trouueras.27.ſ. $\frac{7}{9}$ q̄ couſte la.l.de girofle. Dtes dys. Si.27.ſ. $\frac{7}{9}$ viēt a.30.ſ.a cō bien reuiendront.100. Multiplie et partiz. Et trouueras.108. Et par ainſi il gangne a raiſon de.8.pour cent.

90	100	25	27 / 2500 / 27 / 90	250	27 $\frac{7}{9}$	20	100		24 / 27000 / 108 / 150			

¶Plᵒ vng marchāt a achete le qntal deſpicerie a tel prix q̄ ſil leuſt achete.2.duc.plᵒ ql ne na,& puis il leuſt reuēdu,12,duc,il euſt gangnie a rayſon d,10.poᵒ cent, Lon demāde

Digitized by Google

cõbien il a couste premieremẽt. Rse dys si. 110. viẽnẽt de. 100. de cõbien viẽdrõt. 12. multiplie et partis. Et trouueras. 10. ducatz $\frac{10}{11}$ ou quel nõbre fault leuer. 2. Et reste. 8. ducatz $\frac{10}{11}$. Et tant a achete le quintal. Comme cy apres peult apparoir par practique.

110 | 100 | 12 |	1	1	10. ducatz $\frac{10}{11}$
	120 | 0	10 |	2
	10 |	11 | 0	8. ducatz $\frac{10}{11}$

¶ Plus vng marchant a achete le millier de layne a tel peis que fil eust achete. 3. ducatz moins ql ne na. Et puis il leust reuẽdu. 12. ducatz il eust gaigne a rayson de. 10. pour cẽt lon demande combien il a couste premierement. Resconce dys si. 110. vient. nt. de. 100. de combien viẽdrõt. 12. ducatz / multiplie et partis. Et trouueras. 10. ducatz $\frac{10}{11}$ auſquelz fault adiouster. 3. ducatz. Et auras. 13. ducatz $\frac{10}{11}$ et tant luy a couste le millier.

¶ Plus vng marchãt a tant achete la charge que fil leust achetee. 2. ducatz plus qui ne na. Et puis il leust renendue. 30. ducatz il euſt perdu a rayson de. 10. pour cent lon demande combien premierement elle a couste. Resconce ſouſtrais. 10. qui pert de. 100. reſtent 90. Dres dys si. 90. vient nt de. 100. de combien viendront. 30. multiplie et partis. Et trouueras. 33. ducatz $\frac{1}{3}$ deſquelz fault leuer. 2. Et reſtent. 31. ducatz $\frac{1}{3}$. Et tant a achete la charge.

	1	10 $\frac{10}{11}$	100		33	33. ducatz $\frac{1}{3}$
110 | 100 | 12 |	120 | 0	3	10		300 | 0	2
	10 |	13 $\frac{10}{11}$	90	90 | 100 | 30 |	33 |	
	11 | 0				90	31. ducatz $\frac{1}{3}$
					3	

¶ Plus vng marchant a tant achete le quintal de ſaffran que ſil euſt achete. 3. ducatz moins quil ne na. Et puis il en euſt reuẽdu. 30. liures pour. 50. ducatz il euſt perdu a rayſon de. 10. pour cent. Lon demande combien premierement a couſte le quintal. Reſponce regarde a. 50. ducatz les. 30. liures combien il tyre du quintal en diſant. Si. 30. liures ſe vendent. 50. ducatz que ſe vendrõt. 100. ſ. multiplie et partis. Et trouueras. 166. ducatz $\frac{1}{3}$ puis dys ſi. 90. vient nt de. 100. de combien viendront. 166. ducatz $\frac{1}{3}$ multiplie et partis. Et trouueras. 185. ducatz $\frac{5}{27}$ auſquelz adiouſte. 3. ducatz. Et auras. 188. ducatz $\frac{5}{27}$ et tant luy a couſte le quintal.

	222		4			195. ducatz $\frac{5}{27}$
30 | 50 | 100 |	300 | 0	50 | 100 | 1	500	27		3
	166 |		166 $\frac{1}{3}$	3345		188. ducatz $\frac{5}{27}$
	30			3000 | 0		
				185 |		
				27 | 0		

¶ Plus vng marchant a tant achete le quintal girofle que en le reuẽdant. 50. ducatz de 39. ſolz la piece il gaigne. 4. ſolz. 4. deniers pour ducat. Lon demande combien il a couſte Reſponce poſe quil euſt coſte. 1. ſ. de ducat. Puis pour le vendre a. 4. ſolz $\frac{1}{3}$ de proffit pour ducat dys par la regle de trois. Si. 1. ducat gaigne. 4. ſolz $\frac{1}{3}$ que gaignera. 1. ſ. de ducat multiplie et ptis. Et trouueras. 4. ſ. $\frac{1}{3}$ de ſolz qui ſont $\frac{1}{3}$ de ducat adiouſtes auec 1. ſ. de ducat ſont. 1. ſ. $\frac{1}{3}$ de ducat egalz a. 50. ducat. Dres ptis. 50. ducatz par. 1. ſ. $\frac{1}{3}$ et trouueras. 45. ducatz. Et tant a couſte premierement le quintal girofle.

1. ſ. —— $\frac{1}{3}$ |	13	13		450
	4. $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{3}$. ſ. —— 4. ſ. $\frac{1}{3}$	deſ. 39. ſ. 117.		45. ducatz
		1. ſ. ducatz $\frac{1}{9}$ ſ. de ducatz —— 50		10

Digitized by Google

¶ Le cinquiesme chapitre traicte des gabelles et dache.

Tant vng marchant vent marchandise de laquelle il doit le dache ou gabelle oung tant pour cent/il peult vser en deux manieres. L'vne si est quant il paye vng tant de.l.de poys pour cent.l.depoys qui est vng qntal. L'aultre est quãt il paye vng tant de.l.de monnoye pour cent.l.de mõnoye. Du vng tant desczs pour cent esczs. Et sem blablemẽt des florins et ducatz ꝛc. Et tout reuiẽt a vng mesme interest/cõme se le quintal despicerie coustoit.40.l.de mõnoye. Et lon deuſt le dache a rayson de.5.pour cent. On pourroit payer au sensier .5.l.depoys de la dicte espicerie. Du.2. liures de monnoye pour les.40.l.de mõnoye qui seroit touſiours a rayson de.5.pour cent qui vouldroit. Et tout reuiendroit a vng. Car.5.l.de pois de la dicte espicerie vauldroiẽt 2.l.de monnoye. A rayson de.40.l'de monnoye le quintal et touſiours le vendeur paye le dache/mais il charge ſa marchãdiſe duduit dache dauãtage.par quoy ſensuyt que lacheteur paye tout.

¶ Exemple a.40.francz le qntal que couſterõt les.1380 l.en payãt.5.pour cent pour le dache ou gabelle. Reſpõce telles rayſons ſe peuuent entẽdre en deux manieres. L'vne ſi eſt quãt le quintal couſte.40.francz de propre chatel ſans charger le dache deſſus. Et a lors les.40.francz doyuẽt demeurer en leur eſtre ſans en riens diminuer. Car le dache ſe doit payer dauãtage au ſenſier a la rayſon de ce qui mõte pour cent. Et de ce en vendre plus chier le quintal. Et pour ce ſouſtrais.5.de.100.reſtet.95. Dres dys ſi.95.viennẽt.de cent de cõbien viendront.40.francz multiplie et partis. Et trouueras.42.frãcz $\frac{2}{19}$ et tãt doit vendre le quintal a ce qui aiſt ces.40.frãcz ſaufz. Et.2.frãcz $\frac{2}{19}$ au ſenſier pour le dache.

¶ L'aultre maniere ſi eſt quãt le quintal couſte.40.francz ſur quoy on doit payer le dache alors les.40.francz doyuẽt eſtre diminues a la rayſon de ce que le dache monte pour cent pour payer le ſenſier. Et pour ce dys ſi. 100 payent.5.de dache que payerõt.40.francz/multiplie et partis. Et trouueras.2.francz. Et tant doit payer au ſenſier pour le dache/et la reſte iuſques a.40.qui eſt.38.frãcz ſera pour le chatel du marchant. Dres pour ſcauoir que couſteront les.1380.l.en rabatãt le dict dache deſſus leur valeur dys ſi cent.l.couſtẽt 40.frãcz que couſterõt.1380.l.multiplie et partis. Et trouueras. 552. frãcz ſus leſquelz fault rabatre.5.pour cent pour le dache. Et pour ce dys ſi.100.payẽt.5.de dache q̃ payeront. 552.frãcz.multiplie et partis. Et trouueras.27.frãcz $\frac{1}{2}$ qui valẽt.12.ſ.Et tant de dache doit payer au ſenſier. Dres ſouſtrais.27.frãcz.12.ſ.de.552.frãcz.Et reſterõt.524. frãcz.8.ſ.et tant couſteront les.1380.l.deſpicerie le dache paye a rayſon de.5.pour cent. Du aultre mẽt dys ſi.100.l.couſtẽt.38.frãcz le dache paye que couſterõt les.1380.l.multiplie et partis. Et trouueras.524.francz.8.ſ.comme deſſus.

z 1
*z

| | | |

La seconde partie de Arismetique.

¶Plus si.1500.l.ont este vendues.600.francz le dache paye a.4.$\frac{1}{2}$ pour cent lon demande cobien premieremẽt auoit couste le quintal/vrrice dys si.100.payent. 4.$\frac{1}{2}$ de dache que payerõt.600.francz multiplie et partis/et trouueras.27.francz. Et tant ont paye de dache les.600.francz. Et soustrais les.27.francz de.600. Et restent.573.francz que les 1500.l.ont couste premieremẽt. ¶Puis pour scauoir cobien a couste le quintal dys si.1500. l.ont couste.573.francz cobien ont couste.100.l.multiplie et ptis. Et trouueras.38.frãcz $\frac{1}{2}$ qui vault.4.6. Et tant auoit premierement couste le quintal.

¶Et qui vouldroit scauoir pour cobien se payent.1.fauldroit dire par la regle de trois si 4.$\frac{1}{2}$ de dache se payent pour cent.pour cobien se paye.1.multiplie et partis. Et trouueras.22.$\frac{2}{9}$ et pour.22.$\frac{2}{9}$ sen paye.1.de dache.

100/1 | 4 $\frac{1}{2}$ | 100/1	9	1	600		1	9	
	4 $\frac{1}{2}$ 400		27	1500 | 573 | 100	22	4 $\frac{1}{2}$ | 100/1 | 1/1
	27		573		573 00	22	
	200				38 | fr. 200		
					15 00	22	
					1/1	9	

¶Le sixiesme chapitre traicte de la conuersion et reduction des poys les vngz aux autres et premieremẽt.

¶Les.120.l.de lyon valent cent liures dalemaigne.

¶Les.70.liures de lyon valent cent liures de venize.

¶Les.15.onces de lyon valent.17.onces $\frac{1}{3}$ de gennes.

¶La liure de gennes vault.12.onces 7c.

¶Et premierement regles pour le pois dalemaigne.

Si vouldroit cõuertir le poys dalemaigne au poys de lyon du poys dalemaigne fauldroit prendre le $\frac{1}{7}$ et ladiouster auec icelluy et il seroit pois de lyon. Ou multiplie le pois dalemaigne par.6. Et partir par. 5. Et ce quil en viendroit seroit pois de lyon. ¶Exemple.

¶Lon demande.3456.liures du pois dalemaigne quantz liures valent du pois de lyon Responce prens le $\frac{1}{7}$ de.3456.liures qui est.691.liure $\frac{1}{7}$ et ladiouste auec.3456.liures et auras.4147.liures $\frac{1}{7}$ pois de lyon qui sont.41.quintalz.47.$\frac{1}{7}$ pois de lyon.

¶Autrement multiplie.3456.liures dalemaigne par.6. Et auras.20736. partis par 5.et en vient.4147.liures $\frac{1}{5}$ pois de lyon comme dessus.

3456.l.	3456	2 1
691.$\frac{1}{7}$	6	20736
4147.l.$\frac{1}{7}$	20736	4147.l.
		5

¶Qui vouldroit conuertir le pois de lyon au pois dalemaigne dudict pois de lyon fauldroit sonstraire le $\frac{1}{7}$ et la reste seroit pois dalemaigne. Ou multiplie le pois de lyon par 5. Et partir par.6. Et ce quil en viendroit seroit pois dalemaigne.

¶Exemple

¶Lon demande.57.quintalz.85.liures pois de lyon quantz liures valẽt pois dalemaigne. Responce de.5785.liures prens le $\frac{1}{6}$ qui est.8.64.$\frac{1}{6}$ et le lyeue de.5785.l. et restеront.4820.$\frac{1}{6}$ qui seront.l.pois dalemaigne.

¶Aultrement multiplie.5785.liures de lyon par.5. Et auras.28925. ¶Partis par.6. Et en vient.4820.liures $\frac{5}{6}$ pois dalemaigne. vtz.

5785	5785	1
964 $\frac{1}{6}$	5	28925
4820.l.$\frac{5}{6}$	28925	4820.l.
		6

Digitized by Google

¶ Aultre regle pour le poys dalemaigne et de lyon.

QUi du nombre de solz et des deniers que vault la liure pois dalemaigne en lyeue le $\frac{1}{6}$ la reste seront les solz et les deniers que vault la.l. pois de lyon.

¶ Exemple.

¶ A.17.f.6.deniers la.l.pois dalemaigne a cõbien reuient la.l.pois de lyon Respõce prens le $\frac{1}{6}$ de.17.f.6.ð.qui est.2.f.11.ð.Et le soustrais de.17.f.6.ð. et resterõt 14.f.7.ð.et a tant reuient la liure pois de lyon.

¶ Par lopposite qui au nombre des solz et deniers que vault la liure pois de lyon luy adiouste son $\frac{1}{7}$ laddition sera les solz et deniers que vault la.l.pois dalemaigne.

¶ Exemple.

¶ A.3.frãcz.13.f.4.ð.la.l.de saffran pois de lyon a cõbien reuiẽt la.l.pois dalemaigne Respõce prens le $\frac{1}{7}$ de.3.frãcz.13.f.4.ð.qui est.14.f.8.ð.Et ladiouste auec.3.frãcz.13. solz.4.ð.Et auras.4.francz.8.f.et a tant reuiẽt la.l. pois dalemaigne.

17.f.6.ð.	3.frãcz.13.f.4.ð.
2 11	14 8
14.f.7.ð.	4.frãcz.8.f.

¶ Plus vng marchãt a achete en alemaigne.543.quintalz.57.l.de cuyure pois dalemaigne qui luy conste de pmier achat.1200.flor.dalemaigne de.30.f.ð florin puis luy couste tant de voicture port peage que aultre despẽce dhõme et de cheual.1000. frãcz lon demãde a cõbien luy reuiẽt le quintal pois de lyon pour gaigner a raison de.10.pour cẽt rẽce adiouste.1200.florins auec.1000 florins.Et mõte.2200. florins/ puis pour gaigner a raison de.10.pour cent dis si.100.viennẽt a.110.a cõbien viendrõt.2200.florins multiplie et ptis et trouueras.2420.florins.Lesquelz reduitz en.l.mõtent.3630.l. apres reduitz les.54357.l.ou pois dalemaigne au pois de lyon en pnãt le $\frac{1}{6}$ de.54357.l.qui est.10871.l.$\frac{1}{2}$.et ladiouste auec. 54357.l.et monte. 65228.l. pois de lyon. Dies dis si 65228.liures pois de lyon coustent.3630.liures que coustẽrõt les.100.l.qui est.1.qntal de lyon/multiplie et ptis et trouueras.5.f.2.11.f.3.ð.$\frac{10171}{14103}$ et autant luy reuient le quintal au pois de lyon.

¶ Plus vng marchãt a achete a lyon.4.charges de saffran de.370.l.la charge a.3.f2. 6.f.8.ð.la.l. Puis luy ont couste tant de voicture port peage que pour despence dhõme et de cheual.60.florins dalemaigne/lon demande quantz florins il doit vendre la.l. pois dalemaigne pour gaigner a raison de.10.pour cent. Rice multiplie.370.l.par.4. charges et auras.1480.l.pois de lyon du quel nõbre prens le $\frac{1}{6}$ qui est.246.l.$\frac{2}{3}$. Et le soustrais de.1480.l.et resteront.1233.l.$\frac{1}{3}$ pois dalemaigne/puis multiplie.1480.l.pois de lyon par.3.f2.$\frac{1}{3}$ que la.l.couste et trouueras.4933.f2.$\frac{1}{3}$ que couste tout le saffran au quel nõbre adiouste.90.l.qui sont le.60.flor.que couste les saffrã pour to9 frais t despẽs et mõte.5023.f2.$\frac{1}{3}$ puis pour gãgner a raison de.10.pour cent dis si.100.viẽnẽt a.110 a cõbien viẽdrõt.5023.f2.$\frac{1}{3}$ multiplie et ptis t trouueras.5525.f2.$\frac{1}{3}$ otes dis si.1233. l.$\frac{1}{3}$ pois dalemaigne couste tant de principal que de gaing.5525.f2.$\frac{1}{3}$ que coustera la l.pois dalemaigne/multiplie et ptis et trouueras.4.l.9.f.7.ð.$\frac{22}{185}$ qui valẽt a.30.f.pour flor. 2.flor.19.f.7.ð.$\frac{22}{185}$ et a tant vient la.l.au pois dalemaigne et ainsi des aultres.

¶ Regles pour le pois de venize.

¶ Qui vouldroit conuertir le pois de venize au pois de lyon fauldroit multiplier le pois de venize par.7.et de la multiplication prendre le $\frac{1}{10}$. ¶ Exemple.

¶ Lon demãde.45.qntalz.63.l.$\frac{1}{2}$ pois de venize qntz.l.valẽt pois de lyon.rice multiplie.4563.l.$\frac{1}{2}$ par.7.et auras.31944.$\frac{1}{2}$ partis par.10.et en viẽt.3194.l.$\frac{2}{20}$ qui valẽt 31.qntalz.94.l.$\frac{2}{20}$ pois de lyon.

4563 $\frac{1}{2}$
7
31|94|4 $\frac{1}{2}$

Digitized by Google

La seconde partie de Arismetique.

¶Qui vouldroit conuertir le poiz de lyon au poiz de venize. Fauldroit multiplier le poiz de lyon par.10. Et de la multiplication prendre le $\frac{1}{7}$. Exemple.

¶Lon demande. §6.quintalz.79.lb.poiz de lyon quantz lb. valent poiz de venize. Responce. multiplie. §679.lb.par.10. Et auras. §6790. Partiz par.7. Et en vict. 8112. lb. $\frac{6}{7}$. Qui sont. 81.quintalz.12.lb. $\frac{6}{7}$ poiz de venize.

§6790
8112.lb. $\frac{6}{7}$.

¶Aultre regle pour le poiz de venize.

OTi multiplie les solz et deniers que vault la lb. de venize par.10. Et partiz par.7. Il treuue les solz et deniers que vault la lb. de lyon. Exemple.

¶A.13.ſ.4.ð. la lb. poiz de venise. a cõbien reuient la lb. poiz de lyon. Responce. multiplie.13.ſ.4.ð.par.16. Et monte.133.ſ. $\frac{1}{7}$. partiz par.7. Et en vient.19.ſ.0.ð. $\frac{6}{7}$. Et a tant reuient la lb. poiz de lyon.

¶Plus a.3.ducatz $\frac{1}{7}$ le quintal de venize. a cõbien reuient le quintal de lyon. Respõce multiplie.3.ducatz $\frac{1}{7}$ par.10. Et monte.35. Partiz par.7. Et en vient.5. Et a tant de ducatz reuient le quintal de lyon.

13 ſ.4.ð. × 10 = 133. ſ.4.ð.
133 × $\frac{4}{7}$ = 19.ſ.0.
10 × $\frac{1}{7}$ = $\frac{3}{7}$
35 = 5 duc.
133.ſ.4.ð.
19.ſ.0.
$\frac{3}{7}$
35.ð.

¶Par lopposite. Qui multiplie les solz et deniers que vault la lb. de lyon par.7. Et partist par.10. Il treuue les solz et.ð. que vault la lb. de venise. Exemple.

¶A.17.ſ.6.ð. la lb. poiz de lyon. A cõbien reuient la lb. poiz de venize. Responce. multiplie.17.ſ. $\frac{1}{2}$ par.7. Et mõte.122.ſ. $\frac{1}{2}$. partiz par.10. Et en vient.12.ſ.3.ð. Et a tant reuient la lb. poiz de venize.

¶Plus a.13.ducatz $\frac{1}{3}$ le quintal de lyon. A cõbien reuient le quintal de venize. Responce. multiplie.13.ducatz $\frac{1}{3}$ par.7. Et monte.93.ducatz $\frac{1}{3}$. Partiz par.10. Et en vient.9.ducatz $\frac{1}{3}$. Et a tant de ducatz reuient le quintal de venize.

17.ſ.6.ð. × 7 = 122.ſ.6.ð.
122.ſ.6.ð.
13 $\frac{1}{3}$ × 7 = 93 $\frac{1}{3}$
93.ð. $\frac{1}{3}$
9.ð. $\frac{1}{3}$

¶Plus lon demãde a.4.ſ.10.ð. la lb. poiz de venize que couſteront les.10. quintalz. 35.lb. $\frac{1}{7}$ deſpicerie au poiz de lyon pour gangnier a rayſon de.10.pour cent. Responce. multiplie.4.ſ.10.ð. qui eſt la valeur de la lb. de venize par.10. Et mõte.48.ſ.4.ð. partiz par.7. Et en vient.6.ſ.10.ð. $\frac{6}{7}$ pour la valeur de la lb. poiz de lyon. Puis pour gangnier a rayſon de.10.pour cent adiouſte a.6.ſ.10.ð. $\frac{6}{7}$ la $\frac{1}{10}$ partie. Et monte tout. 7.ſ. 7.ð. $\frac{1}{7}$. Puis multiplie.1035.lb. $\frac{1}{3}$. par.7.ſ.7.ð. $\frac{1}{7}$. Et trouueras.393.francz.3.ſ. 7.ð. $\frac{2}{21}$. Et tant valent les.10.quintalz.35.lb. $\frac{1}{3}$ dicelle eſpicerie au poiz de lyon pour gangnier a rayſon de.10.pour cent.

4.ſ.10.ð. × 10 = 48.ſ.4.ð.
48.ſ.4.ð. × $\frac{6}{7}$ = 6.ſ.10.ð. $\frac{6}{7}$
6.ſ.10.ð. $\frac{6}{7}$ + 8 $\frac{1}{7}$ = 7.ſ.7.ð. $\frac{1}{7}$

1035.lb. $\frac{1}{3}$ × 7.ſ.7.ð. $\frac{1}{7}$ = 258.l. 15.ſ.
129 7 6
4 6 3
12 3 $\frac{6}{7}$
2 6 $\frac{6}{21}$
393.l.3.ſ.7.ð. $\frac{2}{21}$

¶Plus vng marchant a achete a venize. 987.lb. deſpicerie au poiz de venize a rayſon de.16.ducatz le quintal. Et de.42.ſ.6.ð. le ducat. Et.20.ducatz tant pour la voiture port peaige que aultre deſpence pour rendre la dicte marchandiſe a lyon. Lon demande

a combien reuient la liure poiz de lyon. En rabatant. 4. pour cent pour la tare. Respõce. Multiplie. 987. par. 4. Et auras. 3948. qui fault ptir par. 100. Et en vient. 39. liures leuees de. 987. restent. 948. lb. net. Qui a rayson de. 16. ducatz le quintal cousticr. 151. ducatz $\frac{17}{25}$. adiouste a. 20. ducatz pour tous fraiz et despens montẽt. 171. ducatz $\frac{17}{25}$. lesquelz reduitz en. l. tz. Et. 42. ſ. 6. ô. la piece mõtent. 364. lb. 16. ſ. 4. ô. $\frac{4}{5}$. tz. Partiz par. 948. lb. poiz de venize net/et en viẽt. 7. ſ. 8. ô. $\frac{142}{195}$. tournois. Quevault la. lb. poiz de venize/laquelle multiplie par. 10. monte. 76. ſ. 11. deniers. $\frac{47}{73}$. Partiz par. 7. et en vient. 10. ſ. 11. deniers $\frac{111}{351}$. Et a tant vient la. lb. poiz de lyon.

987 | 4 | 3948|

987 | 39 | 948. lb. net. | 160. | 144. ô. | 28 $\frac{4}{5}$ | 28 $\frac{4}{5}$ | 5 $\frac{17}{25}$ | 5 $\frac{17}{25}$ | 151. ô. $\frac{17}{25}$ | 20 | 171. ô. $\frac{17}{25}$

171. ô. | 171 | 21 7. 6 | 1 5 6 | 3 | 4 | 364. l. 16. ſ. 4. ô. $\frac{4}{5}$ | 20 | 7296. ſ.

6 | ℔6 | 9ℓ | ℔ℓ296 | 7 ſ. | 948 | 7. ſ. 8. ô. $\frac{142}{195}$ | 10 | 76. ſ. 11. ô. $\frac{47}{73}$ | 10. ſ. 11. ô. $\frac{111}{351}$

3 | * | ℔4 | ℔ℓ2* | 8 ô. $\frac{4}{5}$ | 948 | $\frac{142}{195}$

¶ Regle pour conuertir le poiz de gennes de. 12. oſi. pour. lb. au poiz de lyon de. 16. oſi. pour. lb. dont les. 208. lb. de gennes ne valent q̃. 135. lb. de lyon. Et les. 52. onces de gennes ne valent que. 45. onces de lyon.

¶ Multiplie les. lb. de gennes par. 135. Et la multiplicatiõ partiz par. 208. ℞ sera faict.

¶ Exemple. Lon demãde. 450. lb. poiz de gennes quantz. lb. valent poiz de lyõ. Rẽce. Multiplie. 450. lb. de gennes par. 135. ℞ monte la multiplication. 60750. Partiz par 208. ℞ en vient. 292. lb. $\frac{7}{104}$. poiz de lyon. Autrement multiplie. 450. lb. de gennes par 12. oſi. ℞ auras. 5400. oſi. de gennes/lesquelles reduitz a onces de lyon/en disant ainsi si 52. oſi. de gennes valent. 45. oſi. de lyon que vauldront. 5400. oſi. de gennes. Multiplie et partiz/et trouueras. 4673. oſi. $\frac{1}{13}$. de lyon. Lesquelles partiz par. 16. Et en vient. 292. lb. $\frac{7}{104}$. de lyon comme dessus.

450 | 135 | 2250 | 1350 | 450 | 60750

ℓ ℓ ℔1 | ℨ9 ℓ 34 | 60750 | 291 lb. | 208 | $\frac{7}{104}$

450 | 12 | 5400 | 52 | 45 | 5400

ℓ | ℨ ℨ ℓ | 358864 | ℨ ℨ 3000 | 4673 | 52 | $\frac{1}{13}$

ℓ ſ ℓ | ℨ * ℨ 1 | * 6 7 3 | 292 $\frac{7}{104}$ | 16 | $\frac{4}{13}$

¶ Qui vouldroit conuertir le poiz de lyon au poiz de gẽnes. Fauldroit multiplier les. ſ. de lyon par. 208. Et la multiplication partir par. 135.

¶ Exemple. Lon demande. 350. lb. poiz de lyon quantz. lb. valent poiz de gennes. Responce. Multiplie. 350. lb. de lyon par. 208. Et monte la multiplication. 72800. partiz par. 135. Et en vient. 539. lb. $\frac{7}{27}$. poiz de gennes.

¶ Autrement multiplie. 350. liures de lyon par. 16. onces. Et auras. 5600. onces de lyon. Lesquelles reduitz en onces de gennes. En disant si. 45. onces de lyon valent. 52. onces de gennes que vauldrõt. 5600. onces de lyon. Multiplie et partiz. Et trouueras 6471. onces $\frac{1}{9}$. de gẽnes. Partiz par. 12. et en vient. 539. liures. $\frac{7}{27}$. de gẽnes. vt supra.

Digitized by Google

| | | |

360 13 4680 — 9e — 520.lb.

360 120 40 520.lb.

¶Aultre regle du poiz de gennes.

QVi multiplie les.l. sols et deniers tz.q vault la.lb.de gennes par.13.z partist p.9. il treuue les souls et deniers tz.que vault la.lb.de lyon.

¶Aultremẽt prẽs les nõbres des. l. sols z.6.tz.q vault la.l.de gẽnes/z le $\frac{1}{2}$ dicelluy nõ bee/z encores le $\frac{1}{3}$ du tiers.z ces.3.nõbres adiouste ensemble/z auras.l.de lyõ. Exẽple.

¶A.7.l.10.ſ.la.l.poiz de gẽnes.a cõbié reuiẽt la.l.poiz de lyõ. Rnice multiplie.7.l.10.ſ.p.13.z mõte.97.l.10.ſ.ptis p.9.z en viẽt.10.l.16.ſ.8.ô.z a tãt reuiẽt.la.l.poiz de lyõ.

¶Aultrement prens.7.lb.10.ſ.Et le $\frac{1}{2}$.dicelluy nombre q eſt.2.lb.10.ſ.Et encores le $\frac{1}{3}$.de.2.lb.10.ſ.qui eſt.16.ſ.8.ô.Et ces troys nõbres adiouſte ensemble/et auras, 10. liures.16.ſ.8.ô.pour la.lb.de lyon comme deſſus.

7.lb.10.ſ. 13 97.lb.10.ſ. 10.lb.16.ſ.8.ô.

7.lb.10.ſ. 2 10 16 8 10.lb.16.ſ.8.ô.

¶Par lopposite/qui multiplie les.l.ſ.et.ô.que vault la.lb.de lyon par.9.et partiz par 13.il treuue les.lb.ſ.z.ô.que vault la.lb.de gennes.

¶Exemple.A.11.lb.13.ſ.4.ô.la.lb.poiz de lyon.A combien reuient la.lb.poiz de gennes. Reſponce.Multiplie.11.lb.13.ſ.4.ô.par.9.et monte.105.lb.partiz par.13. Et en vient.8.lb.1.ſ.6.ô.$\frac{6}{13}$.Et a tant reuient la.lb.poiz de gennes.

11.lb.13.ſ.4.ô. 9 105.lb. 13 —— 8.lb. 1.ſ.6.ô.$\frac{6}{13}$

ƶ 1 ʒ 7 105 ƶ 0 8 ℔ 1 ſ. 13 13

ƶ 6 6 ô. 13

¶Aultres rayſons par poiz/et par meſure ensemble.

A7.lb.6.ſ.8.ô.la.lb.du ſatin de.16.oñ.pour.lb .q couſtera laulne dugne piece de ſatin tyrant.30.aulnes $\frac{1}{4}$ peſant.7.lb.14.oñ. Rnice. Multiplie.7.lb.$\frac{7}{8}$ par. 7. lb.$\frac{1}{2}$.Et monte.57.lb.$\frac{1}{16}$.Otes dits par la regle de troys ſi.30.aulnes $\frac{1}{4}$ de ſatin couſtent.57.l.$\frac{1}{16}$.que couſtera laulne.Multiplie et partiz/et trouueras.1.lb.17.ſ.6.ô.$\frac{10}{41}$. Et a tant vient laulne du ſatin a.7.lb.6.ſ.8.ô.la liure.

7.lb.14.oñ. 7.lb. 6.ſ.8.ô. 49.lb. 6.ſ.8.ô. 2 13 4 3 16 8 1 18 4 57 l.15 ſ.

123 30 $\frac{1}{4}$ | 231 57 $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4}$ |

4 ʒ 3 2 9 2 ℔ 1 ſ 492 108 123 $\frac{56}{41}$

ʒ 3 ʒ 1 3 7 2 0 17 ſ. 41

3 ƶ 7 6 6 ô. 41

¶Plus a.8.l.3.ſ.4.ô.la lb.du damas de.16.onces pour/lb.que couſtera laulne dune piece de damas tyrant.32. aulnes $\frac{1}{2}$ peſant.8.lb. 10.onces pour gangnier a rayſon de 10.pour cent. Rnice.multiplie.8.lb.$\frac{1}{2}$ p.8.l.$\frac{1}{2}$.z mõte la multiplicaciõ.70.l.8.ſ.9.ô. Puis pour gãgner a raiſon de. 10.pour cent. Adiouſte a.70.l.8.ſ.9.ô.ſon $\frac{1}{10}$ qui eſt 7.l.0.ſ.10.ô.$\frac{1}{2}$.et auras.77.l.8.ſ.10.ô.$\frac{1}{2}$. Puis dys par la regle de troys. Si.32. aulnes $\frac{1}{2}$ de damas couſtent tant dachat que de gaing.77.l.$\frac{77}{160}$ que couſtera laulne. Multiplie et partiz. Et trouueras.2.l.7.ſ.5.ô.$\frac{7}{16}$. Et atant vient laulne du damas. a.8.l.3.ſ.4.ô.la liure.

Digitized by Google

8.l.10.oñ.
8.l.3.f.4.ô.
64.l.6.f.8.ô.
1 1 8
4 0 5
ℓ
70.l.8.f.9.ô.
7 0 10 1/2
77.l.9.f.7.ô. 1/2

98
32 2/3

12397
77 77/100 1/1

8 1ℓ8 ℓ
2593 4246 69
3ℓ191 21662|0 4226
2 l. 7 f. 5 ô.
15680 1568|0 784
1421/784 49/196

CEt. 5.l.12.f.6.ô.la.l.du taphetas de.15.oñ.pour.l.que coustera laulne dune piece de taphetas tyrant.33.aulnes 1/2 pesant.6.l.-1/4. Respôce multiplie.6.l.-1/4 par.5.l.-1/4. Et môte la multiplication.37.l.-17/11. Otes dys par la regle de troys si.33.aulnes 1/2 de taphetas cousteront.37.l.-17/11 que coustera laulne multiplie et partis. Et trouueras.1.l.2.f.6.ô. 27/40. Et a tant reuient laulne du taphetas a.5.l.12.f.6.ô.la.l.

6.l.1/4
5.l.12.f.6.ô.
30.l.14.f.3.ô.
3 16 1 1/2
2 8
1
37.l.19.f.4.ô.-1/2

100
33 1/3

1203
37 1/11 -1/1

4
3609
1 l.
3200

1 2
ℓ7 31
818|0 2ℓ36
2 f. 6 ô.
320|0 320
27/40

CPlus a.13.f.4.ô.geneuoys lonce du ruban pois de genes que coustera laulne de lyõ dune piece de ruban ou de plusieurs tyrantz.400.aulnes pesantz.3.l.-1/2 mesure de genes de.12.oñ.pour.l.Et le solz geneuoys de.7.ô.-1/2 torñ. Responce multiplie. 42. onces de gemmes qui sont les.3.l.-1/2 par.13.f.4.ô.Et auras.28.l.de gennes/ lesquelles reduitz en.l.de lyon par la regle de troys en disant.Si.12.l.de gênes ne valent que.7.l.-1/2 de lyon que vauldront.28.l.de gemmes multiplie et partis. Et trouueras.17.l.10.ô.Et tant cousient les.400.aulnes de ruban mesure de lyon.puis pour scauoir que couste laulne metz 17.l.10.ô.tout en deniers et auras.4200.ô.lesquelz partis par.400.et auras.10. ô. 1/2 Et tant couste laulne de ruban mesure de lyon.

1
1*
42.oñ.geñ.
13.f.4.ô. -12/1
21
7
28.l.geñ.

15
7 1/2 -28/1

ℓ82 350 4|200
420 12 10 ô.
17 l. 10 4200 400
24 1/2
1/2

CPl lon demãde.13.qntalz.45.l.-1/2 de.16.oñ.pour.l.quãtz.l.valét de. 13.oñ.-1/2.rñ re de ce q lon veult scauoir. Cestascauoir de.13. oñ.-1/2 faiz le pmier nombre en la regle de troys. Et de.16.faiz le scõd/puis de.1345.l.-1/2 faiz le tiers. CPuis multiplie et partis et trouueras.1594.l.-1/3 q sont.15.qntalz.94.l.-2/3

27 2691 2691 ℓ23
13 1/2 -16/3 1345 1/2 32 32636
5382 86ℓ22
8073 1594 l. 2/3
86112 54

CPlus lon demãde.36.qntalz.33.l.-1/2 de.16.oñ.la.l.Et de.100.l.le qntalz quantz.l. valent.de.12.oñ.-1/3 la.l.de.119.l.le quintal. Respõce multiplie.36.quintalz par.100.l.t

auras.3600.lb. Lesquelles adioutees auec.33.lb. $\frac{1}{3}$ monteront.3633.lb. $\frac{1}{3}$. Lesquelles fault encores multiplier par.16.oñ. Et auras. 58133.oñ. $\frac{1}{3}$. Lesquelles fault partir par.119.foiz.12. $\frac{3}{4}$ qui font.1507.oñ. $\frac{1}{3}$. Et en viēt.38.quintal. Et restent.2564.que font tiers donce q fault partir par.12.oñ. $\frac{1}{4}$ qui font.38.tiers. Et en viēt.67.lb. Et restent.18.tiers donce qui valēt.6.oñ. Et.38.quintalz.67.lb.6.oñ vauldrōt les.36.quintalz 7c.

		2		1
100	3633 $\frac{1}{3}$	119	656	27
36	16	21 $\frac{3}{4}$	3878	788
3600	21798	1428	5984	256* 18
33 $\frac{1}{3}$	36335 $\frac{1}{3}$	79 $\frac{1}{3}$	77**00	67 l. 6.oñ.
3633 $\frac{1}{3}$	58133 $\frac{1}{3}$	1507 $\frac{1}{3}$	38 qn.	38 3
		4522		

¶Plus la lb.de pise vault a florence.11.oñ. Et la lb.de florence vault a perrose.13.oñ. Lon demande quantz onces de pise vault la lb.de perrose en tant par tout.12.oñ.pour lb. Responce.dys. Si.12.oñ.de florence valent.13.oñ.de perose/que vauldront.11.oñ. de florence. Multiplie et partiz. Et trouueras.11.oñ. $\frac{11}{12}$ de perrose. Puis dys. Si.11. oñ. $\frac{11}{13}$ de perrose valent.12.oñ.de pise qui sont egales a.11.oñ.de florence que vauldrōt 12.oñ.de perrose qui est.1.lb. Multiplie ⁊ partiz. Et trouueras.12.oñ. $\frac{12}{143}$. Et tant donces de pise vault la liure de perrose.

¶Autremēt par la tierce partie de la regle de troys cōposee ainsi cōme dit est dessus au chapitre de la reduction des mōnoys. Multiplie.12.oñ.que veux scauoir qui est la.l.de perrose par.12.oñ.de pise ⁊ par.12.oñ.de florence qui sont les choses valans. Et montent.1728. Partiz par la multiplication de.11.oñ.de florence par.13.oñ. de perrose qui sont les choses values. Et trouueras.12.ō. $\frac{12}{143}$ de pise cōme dessus.

Pise	Florence	Florence	Perrose	Perrose	Pise.
12	11	12	13	12	12 $\frac{12}{143}$.

¶Plus le quintal de perrose vault.90.l.de seyne. Le quintal de seyne vault.120. lb. de pise. Le quintal de pise vault.95.l.de florence. Le quintal de florence vault.96.lb.de bolongne. Lon demande quantz lb.de perrose vault le quintal de bolongne. Responce. par la regle dessusd. Multiplie. 100.lb. de bolongne que veux scauoir par.100. lb.de perrose par.100.lb.de seyne par.100.lb. de pise. Et par.100.lb. de florence qui sont les choses valans. Et montent.1000000000. Partiz par la multiplication de.90. lb.de seyne par.120.lb.de pise par.95.l.de florēce. Et par.96.l.de bolongne qui sont les choses values. Et trouueras.101 $\frac{811}{1519}$ de perrose. Et tant de.l.de perrose vault le quintal de bolongne.

Perrose	Seyne	Seyne	Pise	Pise	Florēce	Florēce	Bolongne	Bolongne	Perrose.
100	90	100	120	100	95	100	96	100	101 $\frac{811}{1519}$

¶Plus le quintal de perrose vault.90.lb.de seyne. Le quintal de seyne vault.120.lb. de pise. Le quintal de pise vault.95.l.de florence. Le quintal de florence vault.96.lb.de bolongne. Lon demāde quantz lb.de bolongne vault le quintal de perrose. Responce. par la quarte partie de la regle de troys cōposee. La quelle fut declaree au dessusd. chapitre de la reduction des monnoys. Multiplie.100.l.de perrose que veulx scauoir par 96.lb.de seyne par.120.lb.de pise par.95.lb.de florence et par.96. lb.de bolongne qui sont les choses values. Et montent.9849600000. Partiz par la multiplication de 100.lb.de perrose par.100.lb.de seyne par.100.lb.de pise et par.100.lb.de florence q sont les choses valans. Et trouueras.98.lb. $\frac{61}{125}$ de bolongne. Et tant de lb.de bolongne vault le quintal de perrose.

Perrose	Seyne	Seyne	Pise	Pise	Florence	Florēce	Bolongne	Perrose	Bolongne.
100	90	100	120	100	95	100	96	100	98 $\frac{61}{125}$

Digitized by Google

La seconde partie de Arismetique.

Aultres rayſons de poys.

Plus lon demãde a.5.ſ.8.ô.la.l.de.16.oñ.que couſterõt les.13.qntalz.22.l.-1/2 dicel le marchãdiſe de.13.oñ.-1/2 pour.l.pour gãgner a raiſon de.10.pour cẽt laqlle a couſte.30 V.au ſoleil de.37.ſ.la piece tãt pour la voicture port peaige q̃ aultre deſpẽce.rñce regard de ꝑmieremẽt que couſtẽt les.13.qntalz.22.l.-1/2 de.13.oñ.-1/2 pour.l.en multipliãt.1322. l.-1/2 par.13.oñ.-1/2 pour tout mettre en onces et trouueras.17853.oñ.-1/2 ores dis ſi.16. oñ.couſtẽt.5.ſ.-1/2 q̃ couſterõt.17853.-1/2 multiplie et ptis et trouueras.6323.ſ.-11/24 auql nõbre fault adiouſter les.30.V.qui valẽt.1110.ſ.et mõte tout.7433.ſ.-11/24 puis fault en cozes dire ſi.100.viẽnẽt a.110.a cõbiẽ viẽdrõt.7433.ſ.-11/24 multiplie et ptis et trouueras 8176.ſ.-67/132 qui valẽt.408.ſz.16.ſ.6.ô.-1/33 et tãt vauldrõt les.13.qntalz.22.l.-1/2 de laõ marchãdiſe a.13.oñ.-1/2 pour.l.pour gãgner a raiſon de.10.pour cẽt dont la ꝓatique en eſt cy deſſoubz poſee,

2645 | 27 | 1322-1/2 | 13-1/2

2645 | 27 | 18515 | 5290 | 71415.

3zz 3 | -16/1 | 5-1/2 | 17853-1/2 | 6323.ſ.-11/24 | 1110 | 7433.ſ.-11/24 | **3 | 2565 | 4t813 | 3z3z975 | 8176 | ſ. | 6400 | 67/132

71415 | 17 | 499905 | 71415 | 1214055 | 67 | 12 | 134 | 804

3z33 | 656* | 6772*19 | t2140553 | 6323 ſ. | 192 | 3 -11/24 | 286 | 80* | 6 ô. | 128 | 9/33

475725 | 100/1 | 110/1 | 7433 -11/24

Ple vng marchãt a achete a floẽce.1357.l.-1/2 deſpicerie de.13.oñ.-1/2 pour.l.a rayſon de.20.ducatz le qntal et luy donne le vẽdeur.6.l.-1/2 dauãtage pour cent puis a paye tant pour la voicture port peaige entree q̃ aultre deſpẽce.30.ducatz/lon demãde a cõbiẽ viẽt la.l.de.16.oñ.pour gãgner a rayſon de.10.pour cẽt.rñce dys ꝑmieremẽt ſi.106.l.-1/2 couſtẽt.20.ducatz que couſterõt.1357.l.-1/2 multiplie et ptis et trouueras.254.ducatz-66/71 an quel nõbre fault adiouſter.30.ducatz et mõtẽt.284.ducatz-66/71 apres fault regarder a rayſon de.10.pour cẽt.a cõbiẽ viẽnẽt les.284.ducatz-66/71 en diſant ſi.100.viẽnẽt a.110.a cõ bien viẽdrõt.284.ducatz-66/71 multiplie et ptis et trouueras.313.ducatz-10/71 puis metz les 1357.l.-1/2 en oñ.en les multipliãt par.13.oñ.-1/2 et aur as.18326.oñ.-1/4 ores dis ſi.18326 oñ.-1/4 couſtent.313.ducatz-10/71 que couſteront les.16.oñ.multiplie et partis et trouueras 10.ſ.3.ô.-6707/11831 et a tãt viẽt la.l.de.16.oñ.

213 | 106-1/2 | -20/1 | 2715 | 1357-1/2 | 2715 | 1357-1/2 | 13-1/2 | 2715 | 27 | 19005 | 5430 | 73305 | 76 | 142 | 7t*7 | 3z6333760 | 3 ô. | 1040931 | 6307 | 12851 | 4

3 | 254-66/71 | 109/1 | 120/1 | 284-66/71 | 30 | 319 | 284-66/71 | z***26 | 208600 | 254 ducatz | 426 | 132 | 142 -66/71

73305 | 18326-1/2 | 6 | 136t*5 | 3340t200 | 10 ſ. | 5204655 | 272130 | 1040931

22253 | 313-10/71 | -16/1 | 22253 | 64 | 89012 | 133518 | 1424192 | 37-1/2 | 9969344 | 4272576 | 712096 | 53407200

20230 | 284-66/71

z3 | 19* | 2223300 | 313 ducatz | 7100 | 73304 | 71 | 73305 | 513135 | 5204655

¶ Plus a.36.ducatz le quintal tous fraiz et gaing deſſus chargez que couſteront les 987.lb. En rabatant a rayſon de.3.pour cent pour luſance. Et en payant.2.pour cent pour le dache. Reſponce.multiplie.987.par.3.Et partis par.200. Et trouueras.29. $\frac{41}{100}$ qui eſt plus de $\frac{1}{2}$. Et pour ce eſt cõpte pour.1.et ſont.30.leuez de.987.reſtent.957. lb.net. A rayſon de.36.ducatz le quintal mõtẽt.344.ducatz $\frac{11}{25}$. Du quel nõbre fault leuer le dache. A rayſon de.2.pour cent. En diſant. Si.100.payent.2.de dache que payeront.344.ducatz $\frac{11}{25}$. Multiplie et partis. Et trouueras.6.ducz. $\frac{1111}{1250}$. Leſquelz fault ſouſtraire de.344.ducatz $\frac{11}{25}$. Et reſteront.337. ducatz $\frac{787}{1250}$. Et tant vauldront les.987.lb. En rabatant a rayſon de.3.pour cent. Et le dache paye.2.pour cent.

983	987	987	100	2	257	957	100	1	344 $\frac{11}{25}$	8613	2			
3	3	30				36								
9	29 61	957				5742								
						2871								
						344 $\frac{11}{25}$	$\frac{11}{100}$	6	ducz. $\frac{1111}{1250}$					
						337	$\frac{787}{1250}$							

¶ Plus a.76.ducatz le millier de la layne que couſteront les.9876.lb.en rabatant.8. pour millier pour la tare. Et en payant.5.pour cent pour le dache. Reſponce.multiplie 9876.lb.par.8. Et partis par.1000. Et auras.79.l. Et la reſte ne ſe cõpte pour riens. Dres ſouſtraiz.79.lb. de.9876. Et reſte.9797.lb.net. Puis dys. Si.1000. lb. couſtent.76.ducatz que couſteront.9797.lb. Multipliez et partis. Et trouueras.744.ducatz $\frac{143}{250}$ du quel nombre fault leuer le dache.5.pour cent. En diſant. Si.100.payent.5. de dache que payeront. 744.ducatz $\frac{143}{250}$. Multiplie et partis. Et trouueras.37.ducatz $\frac{1141}{5000}$. Et tant fault payer au ſenſier. Qui ſouſtraiz de.744.ducatz $\frac{143}{250}$ reſtent. 707.ducatz $\frac{287}{5000}$. Et tant couſteront les.9876.lb. La tare et le dache rabatuz.

9876	9879	1000	76	9797	100	1	744 $\frac{143}{250}$	186143	2					
8	29			26					385					
79008	9797			58782					930715					
				68579					37	ducz.				
				744	1000 $\frac{143}{250}$		37	$\frac{1141}{5000}$			25000			
							707.ducz.	$\frac{287}{5000}$			1141 5000			

¶ Plus a.2.ducatz $\frac{1}{2}$ la liure de ſaffran que couſteront les.96.liures $\frac{1}{2}$. En rabatãt $\frac{1}{2}$ oñ. pour liure pour la tare. Et en payant.3.pour cent pour le dache. Reſponce. regar de premierement a cõbien reuiennent les.96.lb. $\frac{1}{2}$ en rabatant $\frac{1}{2}$ once pour liure. En diſant. Si.32.onces ne reuiennẽt que a.31. A quombien reuiendrõt.96.lb. $\frac{1}{2}$. Multiplie et partis. Et trouueras.93.lb. $\frac{11}{16}$ net. Puis dys. Si.1.lb.ſaffran net couſte.2.ducatz $\frac{1}{2}$ que couſteront. 93.liures. $\frac{11}{32}$. Multiplie et partis. Et trouueras. 210. ducatz. $\frac{87}{256}$. Dres pour ſcauoir que mõte le dache pour payer au ſenſier dys. Si.100.payent.3. de dache que payeront. 210.ducatz $\frac{87}{256}$. Multiplie et partis. Et trouueras. 6.ducatz $\frac{2941}{12800}$. Et tant fault payer au ſenſier. Qui leuez de.210.ducatz $\frac{87}{256}$. Reſtent. 204.ducatz $\frac{719}{12800}$. Et tant couſteront les.96.lb. $\frac{1}{2}$ de ſaffran $\frac{1}{2}$ once pour lb. rabatue. Et le dache paye.3.pour cent. *

Digitized by Google

¶Plus a.12.ducatz le quintal de cyre neufue. Et a.8.ducatz le qntal de cyre vielle tous despens et gaing dessus chargez q̃ cousteront les.987.lb.qui tiennent.46.lb.de cyre viel le pour quintal en donnant.3.pour cent dauantaige de cyre nefue. Et en rabatant a rayſon de.4.pour cent pour la tare de la cyre vielle. Et en payant a rayſon de.3.$\frac{1}{2}$.pour cẽt pour le dache. Reſponce. Regarde premierement combien il ya de cyre vielle / et de cyre neufue en ces.987.lb. En diſant ſi.100.lb.tiennent.46.l.de cyre vielle q̃ tiendrõt.987. lb. Multiplie et partiz/et trouueras.454.lb.de cyre vielle. Leſquelles ſouſtraiz de.987. lb. Et reſteront.533.lb.de cyre neufue. En apres regarde que mõtent les.533.l.cyre neuf ue a rayſon de.12.ducatz le quintal. En donnãt.3.lb.pour cent. En diſant ſi.103.lb. va lent.12.ducatz que vauldront.533.lb. Multiplie et partiz/et trouueras.62.ducatz. $\frac{10}{103}$. leſquelz garde a part. Apres regarde combien les.454.lb.cyre vielle rendrõt net. En ra batant.4.pour cent pour la tare. En multipliãt.454.par.4.ꝛ partiz par.100.ꝛ en viẽt 18.$\frac{14}{100}$.qui eſt moins de$\frac{1}{2}$.et pour ce neſt pour riens cõpte. Dres ſouſtraiz.18.de.454. et reſteront.436.lb.net cyre vielle. ¶Puis ditz ſi.100.lb.cyre vielle valent.8 .ducatz que vauldront.436.lb. Multiplie et partiz/et trouueras.34.ducatz$\frac{22}{25}$. Dres adiouſte .62. ducatz$\frac{10}{103}$.auec.34.ducatz$\frac{22}{25}$.ꝛ trouueras.96.ducatz$\frac{2516}{2575}$.du quel nombre fault leuer le dache. Et rayſon de.3.$\frac{1}{2}$.pour cent. En diſant ſi.100.payent.3.$\frac{1}{2}$.de dache q̃ payeront.96.ducatz$\frac{2516}{2575}$. Multiplie et partiz/et trouueras.3.ducatz$\frac{70251}{128750}$. leſquelz fault ſouſtraire de.96.ducatz$\frac{2516}{2575}$.et reſteront.93.ducatz$\frac{7514567}{128750}$.ꝛ tant monterõt les.987. lb.de cyre que vielle que neufue.

¶Plus a.96.ducatz le millier de cuyure. Et a.90.ducatz le millier de eſtaig. Et a. 24. ducatz le millier de plomb. Que cousteront les.9876. liures qui tiennent pour millier. 643.liures de cuyure. Et.250.liures deſtaing en donnant.4.liures pour cent dauanta ge de leſtaing. Et en rabatant.10.pour millier du cuyure pour la tare. Et.12.pour mil lier du plomb pour la deſcale. Et.6.po' cent pour la gabelle couratage peſaige embala ge/et aultres deſpẽces. Rñce. Il fault faire le cõpte de chaſcun metail de p ſoy. Et p̃mie remẽt fault regarder cõbié en ces.9876.l.ya de chaſcũ metail. En diſãt ſi en.1000.l.ya 643.l.de cuyure cõbien en y aura il en.9876.multiplie ꝛ ptiz/ ꝛ trouueras.6350.$\frac{67}{250}$.de

Digitized by Google

cuyure. Puis dits si en.1000.lb.ya.250.lb.destaing cõbiẽ en y aura il en.9876. Multiplie & partis/t trouueras.2469.liures destaing. Ores adiouste.6350.liures. $\frac{67}{330}$.de cuyure auec.2469.lb.destaing montent.8819.lb $\frac{67}{330}$. Leues de.9876.restent.1056.lb. $\frac{183}{330}$. de plomb. Ores fais le compte de chascun metal de par soy. Et premierement du cuyure en rabatant.10.pour millier. Pour lequel multiplie.6350.lb $\frac{67}{330}$.par.10. et partis par 1000.et auras.63.et la reste qui est plus de $\frac{1}{2}$. est comptee pour.1. Et ainsi sont.64.lb. leues de.6350.liures. $\frac{67}{330}$. restent.6286.liures. $\frac{67}{330}$.de cuyure net. Puis pour le plomb en rabatant.12.pour millier. Multiplie.1056.lb $\frac{183}{330}$.par.12.et partis par.1000. & trouueras.12. Et la reste qui passe $\frac{1}{2}$. est comptee pour.1. & sont.13 leues de.1056. $\frac{183}{330}$. et restent.1043.lb. $\frac{183}{330}$.de plomb net. Puis pour venir a la valeur de chascune marchandise. Et premierement de cuyure dy as si.1000.lb.de cuyure coustent.96.ducatz que consteront.6350.lb. $\frac{67}{330}$ de cuyure. Multiplie et partis/et trouueras.609.ducatz $\frac{2777}{3663}$. & tãt couste les.6350.lb. $\frac{67}{330}$.de cuyure. Puis pour scauoir que coustẽt les.2469.lb. destaing en donnãt.4.lb.dauantaige pour cent q est.40.lb.pour millier Et.90.ducatz le millier dyras si.1040.l.destaing constent.90.ducatz q̃ consteront.2469.l.destaing. Multiplie et partis/et trouueras.213.ducatz $\frac{69}{104}$. Et tant coustent les.2469.lb.destaing. Et pour scauoir q̃ coustẽt les.1043.l. $\frac{183}{330}$.de plõb dyras si.1000.l.de plomb coustẽt.24.ducatz q̃ consteront.1043.lb. $\frac{573}{330}$. Multiplie et partis/et trouueras.25.ducatz $\frac{15429}{71060}$. Et tant coustent les.1043.lb. $\frac{183}{330}$.de plõb. Ores adiouste la valeur des troys metalz ensemble. Cest ascauoir.609.ducatz $\frac{2777}{3663}$.213.ducatz. $\frac{69}{104}$. Et.25.ducatz $\frac{15429}{71060}$.et auras.848. ducatz $\frac{550481}{1625000}$.du quel nõbre fault lener.6.pour cent pour la gabelle & aultres despences. En disant si.100.payent.6.de tous frais et despens/que payeront.848.ducatz. $\frac{550481}{1625000}$. Multiplie et partis/et trouueras.50.ducatz. $\frac{186}{275}$. Et tant fault payer au gabellier. Le cel nombre soustrais de.848.ducatz. $\frac{550481}{1625000}$. restent.797.ducatz. $\frac{7454881}{1625000}$. & tant coustent les.9876.lb.toutes choses comptees & rabatues. Et qui vouldroit scauoir que vaulent les $\frac{7454881}{1625000}$.de ducatz/ ou quelque aultre fractiõ de ducat/desca/de florin/ou de lb. tant pour les raysons precedentes que sequentes faudroit multiplier $\frac{7454881}{1625000}$ par.37. soulz $\frac{1}{2}$. qui est la valeur du ducat. Et lon trouueroit.17.soulz.2.deniers. $\frac{16441}{75000}$. & tãt vauldroyent les $\frac{7454881}{1625000}$.de ducat.

1000|643|9876 | 1000|250|9876
643 | 250
29628 | 493800
39504 | 19752
59256 | 2469|000
6350|268 | 6350 $\frac{67}{330}$
1000 | 8819
$\frac{67}{330}$

9876 | 6350. $\frac{67}{330}$ | 6350. $\frac{67}{330}$
8819 | $\frac{67}{330}$ 10 | 64
1050 | 63|502 $\frac{17}{33}$ | 6286. $\frac{67}{330}$
12 | 1056. $\frac{183}{330}$
12|680 | $\frac{93}{275}$ 13
1043 $\frac{183}{330}$
1040|90|2469 | 36
1489

$\frac{1000}{1}|\frac{96}{1}$ | 1587567 | 1 | 222240
6350 $\frac{67}{330}$ | 3 65 | 213
1378000000 | 1524406432 | 40400
$\frac{100}{1}|\frac{6}{1}$ | 848 $\frac{550481}{1625000}$ | 609 | 104
3143 | 250000 | 260933 | $\frac{2}{1}$ 1
82680|00000 | 39108 | 1000|$\frac{24}{1}$|1043 $\frac{183}{330}$ | 9262392
50 | 62500 | 25
1625|00000 | 9777 | 250000
286 | 15625 | 609 $\frac{2777}{3663}$ | 3098
325 | 848. $\frac{550481}{1625000}$ | 213 $\frac{69}{104}$ | 62500
50. $\frac{186}{275}$ | 25 $\frac{15429}{71060}$ | 1549
797. $\frac{7454881}{1625000}$ | 848 $\frac{550481}{1625000}$ | 31250

Digitized by Google

La seconde partie de Arismetique.

¶ Aulcunes coustumes de venize.

PLus a venize. La coustume est telle que pource que le giroste est messle de fust dantofili et de capelletz qui sont de moindre valeur que le giroste. Il est necessaire que du poiz dun lb. giroste soit rabatu quelque partie pour egalir leō. poiz ace que la lb. vaille touiours son premier pris. Et pource si le fust nest mys a pris. Il ont de coustume de leuer. 2. sagges de ce que la lb. giroste tient de fust a dantofili. Et de la reste prendre la moitie pour la tare de chascune lb. giroste.

¶ Exemple a. 5. g̃. $\frac{1}{4}$ la lb. giroste que tient. 12. sagges. 10. karatz de fust et dantofili pour lb. que vauldrōt. 2400. lb. de giroste. En rabatant. 2. pour cent pour la messetarie. Resp̃once. Selon la coustume du pays. Oste premierement. 2 sagges de. 12. sagges. 10. karatz. Et restent. 10. sagges. 20 karatz. De quoy fault prendre la moitie qui est. 5. sagges. 10. karatz pour la tare de chascune lb. qui multiplie par les. 2400. l. de giroste mōtent. 180. lb. 6. oñ. 4. sagges en partant les karatz par. 24. pour en faire sagges. Et les sagges par. 6. pour en faire oñ. Et les oñ. par. 12. pour en faire lb. ¶ Puis lyeue. 180. lb. 6. oñ. 4. sagges de. 2400. lb. Et restent. 2219. lb. 5. oñ. 2. sagg̃. de giroste net. Dres dys. Si. 1. lb. giroste vault. 5. gros $\frac{1}{4}$ que vauldront. 2219. lb. $\frac{1}{4}$ qui sont les. 5. oñ. 2. sagges. Multiplie et partiz. Et trouueras. 11652. gros $\frac{1}{12}$. Dont fault leuer. 2. pour cent pour la messetarie. En multipliant. 11652. gros $\frac{1}{12}$ par. 2. Et partir par. 100. Et trouueras 233. gros. Et la reste qui est moins de $\frac{1}{4}$ nest comptee pour riens. Dres soustraiz. 233. gros de. 11652. gros $\frac{1}{12}$. Et restent. 11419. gros $\frac{1}{12}$. Dres partiz. 11419. gros par. 30. pour en faire ouc̃. Et auras. 380. ducatz. 19. gros. 1. ß. $\frac{1}{4}$. Et tant coustent les. 2400. lb. giroste. La tare recōpensee et la messetarie payee a. 2. pour cent.

12. sagg̃. 20. ka.	2400. lb.	✠4000	✠✠✠4	✠
2	5 10	1000	✠3000	✠19
10. sagg̃. 20. ka.	12000	24	✠2166	✠166
5 10	1000	2400. lb.	16	180 lb.
21 19975	13000. sagg̃.	180	6. oñ. 4. sagg̃.	12
$\frac{1}{4}$ | 5 $\frac{1}{4}$ | 2219 $\frac{5}{9}$	19975	2216. lb.	5. oñ. 2. sag.	11652 $\frac{1}{12}$
	21	✠		233
	19975	✠53	11652 $\frac{1}{12}$	11419 $\frac{1}{12}$
	39950	✠53813	2	
	419475	✠19✠75	233|04 $\frac{1}{6}$	✠
		11652		✠✠19
		36		380. ß.
		$\frac{1}{12}$		30

¶ Et si le fust estoit mis a pris. Cōme q demāderoit a. 6. g̃. la. l. de giroste a. 3. g̃. la. l. de fust. Et a. 2. g̃. la. l. de capelletz q̃ couster̄t. 2400. l. giroste q tiēt. 12. sagges de fust a dantofili po' lb. et. 14. sagges de capelletz en rabatāt. 2. pour cēt po' la messetarie. Regarde premierement quantz lb. Il ya de chascune sorte de marchandise. En multipliāt. 2400. lb. par. 12. sagges de fust. Et trouueras. 400. lb. de fust. ¶ Puis multiplie. 2400. lb. par 14. sagges de chapelletz. Et trouueras. 466. lb. 8. oñ. de capelletz. Dres adiouste. 400. lb. de fust. auec. 466. lb. 8. oñ. de capelletz. Et auras. 866. lb. 8. oñ. Lenees de. 2400. l. restent. 1533. lb. 4. oñ. de giroste net. Dres faiz le compte de chascune sorte de marchan dise de par sor. Cest ascauoir en multipliant. 1533. lb. $\frac{1}{3}$ qui sont les. 4. oñ. par. 6. gros. Et trouueras. 9200. gros. ¶ Puis multiplie. 400. liures de fust par. 3. gros. 2 auras

Digitized by Google

1200. ¶Puis encores multiplie.466.lb. $\frac{1}{3}$ qui sont les.8.onces.de capellets par deux gros. Et auras. 933. gros $\frac{1}{3}$. Dres adiouste les troys sommes en semble. cest assauoir. 9200. gros. 1200. gros et. 933. gros. $\frac{1}{3}$. Et monteront. 11333. gros $\frac{1}{3}$. Dres du quel nombre fault leuer la messetarie. 2. pour cent. En multipliant. 11333. gros $\frac{1}{3}$ par 2. Et partis par. 100. Et trouueras. 226. gros. Et pour ce que la reste est plus de $\frac{1}{2}$ elle est cōptee pour. 1. Et sont. 227. gros. ¶Leues de. 11333. gros. $\frac{1}{3}$ restent. 11106. gros $\frac{1}{3}$. Qui partis par. 30. po^{r} en faire ducatz. Et en viēt. 370. ducatz. 6. gros 5. 6. Et tant couſteront les. 2400. lb. que giroſle fuſt que capellets. ¶La meſſetarie payee.

2400 lb. 12 — 28800 — 28800. ſagg. 400. — 72 — 1533 $\frac{1}{3}$ — 400 — 6 — 3 — 9200. 8ℓ. — 1200. 8ℓ

2400 lb. 14 — 33600. ſagg. — 466 $\frac{1}{3}$ — 2 — 933. 8ℓ. $\frac{1}{3}$

#4
466 — 3888 — 33600 — 466. l. — 8. oñ. — 72 — 9200 — 1200 — 933 $\frac{1}{3}$ — 11333. 8ℓ. $\frac{1}{3}$ — 267 — 11106. 8ℓ. $\frac{1}{3}$

48 — 6 — 11333. $\frac{1}{3}$ — 2 — 226 — 66. $\frac{2}{3}$

400 — 2400. l. — 466 8. oñ. — 866 8 oñ. — 866. l. 8. oñ. 1533. l. 4. oñ.

2 — 11106 — 370. ducz. — 30

¶Plus vng marchant a achete a venize. 2400. pains de sucre qui en tout porsent 7200. lb. pour de venize qui du premier achat luy ont couste. 1440. ducatz. Et. 5. ducatz pour cent tant pour le corratage que pour le dache et gabelle. ¶Plus. 34. ducatz, sur le tout tant pour queſſes/cordes/cancuaz/embaleurs/gangnedeniers/pour embaler/marquer/peſer/et auoir le bulletin/pour les paſſaiges/et pour la meſſetarie que po^{r} la voiture par mer de venize a rimino et deſpence de luy et de ſon facteur. ¶Puis a paye a rimino. 8. l. de la mōmoye du pais tāt au capitaine que pour deſchargier laō. marchandiſe en terre et la faire porter au magaren. ¶Plus pour la gabelle a lentree de la ville acouſtumee de payer. 4. ſ. pour colle monte. 6. l. 8. ſ. pour. 32. colles. ¶Lon demāde combien doit vendre le cent du poys duō. lieu pour gangnier a raiſon de. 10. pour cent dont les. 140. lb. de leur poys nen valent que. 100. de venize. Et les. 4. l. de leur mōmoye ne valent q̄ vng ducat venicien. Reſponce. adiouſte toutes les deſpences qui a fait depuis venize iuſques a rimino auec le premier achat. Et monteront. 1546. ducatz. ¶Puis adiouſte toutes les deſpeſi. qui a fait deſpuis qui eſt arriue a rimino iuſques a leure qui a vendu laō. marchādiſe. Et trouueras q̄lles mont ēt. 14. l. 8. ſoulz mōmoye dudict lieu q̄ual lent. 3. ducatz $\frac{1}{2}$ veniciēs. ¶Leſquelz adiouſte auec. 1546. ducatz 7 auras. 1549. ducatz. $\frac{1}{2}$. Dres po^{r} gangnier a rayſon de. 10. po^{r} cēt diras. Si. 100. viēnēt a. 110. a cōbien viēdront. 1549. ducatz $\frac{1}{2}$. ¶Multiple et partis. Et trouueras. 1704. ducatz $\frac{14}{15}$. Leſquelz reduitz en. l. duō. lieu. En les multipliant par. 4. Et trouueras. 6818. l. $\frac{6}{15}$. ¶Puis reduyts les. 7200. l. du poiz de venize au pois duō. lieu. En diſant. Si. 100. l. poiz de venize valent. 140. l. poiz de rimino que vauldront. 7200. l. poiz de venise. ¶Multiplie et partis. Et trouueras. 10080. l. poiz de rimino. ¶Puis dys encores. Si. 10080. l. poiz de rimino couſtēt. 6818. lb. $\frac{6}{15}$ que couſteront. 100. lb. duō. poiz. ¶Multiplie et partis. Et trouueras. 67. l. 12. ſ. 9. d. $\frac{12}{15}$. Et tant de. l. de rimino ſe doit vendre le cent de poys dudict lieu toutes charges 7 deſpeſi. deſſus miſes pour gangnier a rayſon de. 10. pour cent.

Digitized by Google

100|5|1440|72|00|
1440
72
34
100|140|7200|
1546.ducatz 3 1/3
3 1/3
1008|00
1548.ō. 1/2
116
2577
5921
170456|00
67 | l.
2520|00
404
630
202
315

8
6 8
14.l.8.ſ.
3 1/2

|100/5|110/1| 7748 |3
1704 14/15 1549 3/5 | 8552280
4
6818 4/15
1704
500 14/15
26
87
5
199
87
4040
624
12 ſ.
9 ō.
315
63
3/13 19/21

¶ Plus vng marchant a achete en ſurie le chanter du coton qui ſont. 700.l.de ſurie on ne ſcet combiē. Et le porte a veniſe et treuue que cent liures de ſurie vālēt cent liures de veniſe. Et. 50. deremy monnoye de ſurie valent vng ducat venicien/lon demāde pour quāt̄z deremy il a achete le chanter en ſurie a ce que en vendant a. 6. ducatz venicies le centenal de veniſe il gangne a rayſon de. 20. pour cent. Reſponce regarde pmierement quāt̄z. l. de veniſe valent les. 700. l. de ſurie. En diſant ſi. 100. l. de ſurie valent. 110. l. de veniſe que vauldront. 700. l. de ſurie/multiplie et partis. Et trouueras. 770. l. de veniſe apres regarde a. 6. ducatz le centenal que vauldront les. 770. l. en diſant ſi. 100. l. ſe vendent. 6. ducatz que ſe vendrōt. 770. l. multiplie et partis. Et trouueras. 46. ducatz 1/2. ozes poūr ce que le marchant gangne a rayſon de. 20. pour cent fault regarder combien ſera le principal de. 46. ducatz 1/2 en diſant ſi. 120. qui eſt gaing et principal viennent de. 100. qui eſt principal de combien viendront. 46. ducatz 1/2 qui eſt gaing et principal multiplie et partis. Et trouueras. 38. ducatz 5/6. Leſquelz fault reduire en deremy qui eſt monnoye de ſurie. En multipliant. 38. ducatz 1/2 par. 50. deremy. Et trouueras. 1925. deremy/et tāt de deremy a couſte le chanter du coton en ſurie.

231
100|110|700| 770|00|100|6|770|46|30/100|120/1|100/1|46 1/2| 53
38.ducatz 1/3 6/20 2/3 22|00
50 38|ducatz
1925.deremy. 600
1/2

¶ Plus vng marchant a achete a patras. 200. facz de marchandiſe pour. 10. ppi chaſcun fac. Et poyſe chaſcun fac. 144. l. de patras. Et porte la dicte marchādiſe a veniſe. La quelle luy couſte de deſpence. 24. ducatz veniciens. Et treuue que. 6. l. de patras valent. 5. l. de veniſe. Et. 12. ppi de patras valent vng ducat venicien. L on demande cōbien il doit vendre leſter de veniſe qui vault. 260. l. de veniſe pour gangner a rayſon de. 20. pour cent Reſpōce multiplie. 200. facz par. 10. ppi. Et auras. 2000. ppi. puis multiplie. 200. facz par. 144. l. et auras. 28800. l. de pois/puis reduis les. 2000. ppi en ducatz en les partāt par. 12. Et auras. 166. ducatz 2/3 auſquelz adiouſte. 24. ducatz de deſpēce. et auras. 190. ducatz 2/3. puis reduis les. 28800. l. de patras a pois de veniſe. En diſant ſi. 6. l. de patras valent. 5. l. de veniſe que vauldrōt. 28800. l. de patras/multiplie et partis. Et trouueras. 24000. l. de veniſe. ¶ Puis pour gangner a rayſon de. 20. pour cent diras ſi. 100. viennent a. 110. a combien viendront. 190. ducatz 2/3 multiplie et partis. Et trouueras.

Digitized by Google

228.ducatz $\frac{2}{3}$ puis dys ſi.24000.l.pois de venize valẽt.228.ducatz $\frac{2}{3}$ que vauldrõt 260.l.qui eſt leſter de venize/multiplie et partis.Et trouueras.2.ducatz $\frac{320}{710}$ et tãt ſe doit vendre leſter de venize toutes choſes comptees et rabatues pour gãgner a rayſon de. 20. pour cent.

200.ſacz	200.ſacz	2888		166.ducatz $\frac{1}{3}$	6	5	28800				
10	144	2000		24			1144			24000.l.	
2000.ppi.	28800.l.	166.ducatz		190.ducatz $\frac{1}{3}$			260			6	
	572	22		12			68640			5	
100/120/190	$\frac{1}{4}$	6864	0	$\frac{1}{4}$	24000	228 $\frac{2}{4}$	260	288		29744	0
		228			1		$\frac{1}{3}$	297440		2	
		30	0							12000	0
		$\frac{4}{5}$								1436	
										3000	
										359	
										750	

Le ſeptieſme chapitre traicte de pluſieurs queſtions ſubtilles en faict de pois. Et primo.

Vng marchãt a achete deux fromaiges pour le pris de.16.ſ.qui tous deux poyſent.12.l.dont lung en poyſe.5.Et couſte.3.ſ.plus pour.l. que laultre qui en poyſe.7.lon demande que couſte la.l.de chaſcun fromaige.Reſce de.16.ſ.que couſtent les deux fromaiges enſemble ſouſtrais.1.ſ.3.ſ.que les.5.l.de lung des fromaiges couſtent plus que les.l.de laultre fromaige.Et reſtent.14.ſ.o.ſ.qui fault partir par toutes les.12.l.et en viẽt.14.ſ.$\frac{1}{4}$ et tant couſte la.l.de ſon fromaige qui poyſe.7.l.Et par cõſequent.17.ſ.$\frac{1}{4}$ couſte la.l.du fromaige qui poyſe.5.l.

16.ſ.	2	19	
1 3 ſ.	24	33	1.ſ.2.ſ.$\frac{1}{4}$
14.ſ.9.ſ.	1 ſ.	2 ſ.	3
	12	12	1.ſ.5.ſ.$\frac{1}{4}$
		$\frac{3}{4}$	

Plus vng appoticaire veult emploier.30.l.de cyre en.70.torches de trois pris.Ceſt aſcauoir en.12.torches de.5.ſ.en.22.torches de.4.ſ.et en.36.torches de.3.ſ.lon demãde cõbien de cyre entrera en chaſcũe torche.Reſpõce multiplie.12.torches par.5.ſ.et auras 60.pour la pmiere miſe en la regle des cõpaignies/puis multiplie.22.torches par.4.ſ.et auras.88.pour la ſecõde miſe apres multiplie.36.torches par.3.ſ.et auras.108.pour la tierce miſe.Ores adiouſte les trois miſes enſemble.Et montent.256.pour tout le corps/puis multiplie.30.l.par chaſcune miſe.Et a chaſcune fois partis par.256.qui eſt tout le corps.Ainſi cõme en la regle des cõpaignies.Et trouueras pour la pmiere miſe.7.l.$\frac{1}{32}$ et tant de cyre fault pour les.12.torches de.5.ſ.la piece.Et pour la ſecõde miſe.10.l.$\frac{1}{16}$.Et tant de cyre fault pour les.22.torches de.4.ſ.la piece.Et pour la tierce miſe.12.l.$\frac{11}{32}$.Et tant de cyre fault pour les.36.torches de.3.ſ.la piece.Ores pour ſcauoir cõbien de cyre entre en chaſcune torche partis.7.l.et $\frac{1}{32}$ de cyre par.12.torches et en vient.9.oñ.$\frac{1}{8}$ et tant de cyre entre en chaſcune torche de.5.ſ.la piece/puis partis.10.l.$\frac{1}{16}$ de cyre par.22.torches et trouueras.7.oñ.$\frac{1}{2}$ et tant de cyre entrera en chaſcũe torche de.4.ſ.la piece.Apres partis.12.l.$\frac{11}{32}$ par.36.torches.Et trouueras.5.oñ.$\frac{1}{8}$.Et tant de cyre entre en chaſcune torche de.3.ſ.la piece.

12.torches de.5.ſ.	——	60	—— 7.l.$\frac{1}{32}$ ——	9.oñ.$\frac{1}{8}$ pour chaſcune
22.torches de.4.ſ.	——	88	—— 10.l.$\frac{1}{16}$ ——	7.oñ.$\frac{1}{2}$ pour chaſcune.
36.torches de.3.ſ.	——	108	—— 12.l.$\frac{11}{32}$ ——	5.oñ.$\frac{1}{8}$ pour chaſcune.
70.		256.	30.l.	

Digitized by Google

¶Plus vng hõme a achete. 15. l. de poisson. Lestascauoir. 4. l. de tẽches. 5. l. de bechetz Et. 6. l. danguilles qui tout luy couste. 20. ſ. dont la. l. de bechetz luy couste. 4. ð. plus que la. l. de tenches. Et la. l. danguilles luy couste. 5. ð. plus que la. l. de bechetz. Lon demãde que couste la. l. de chaſcun poiſſon de par ſoy. Rñce poſe que la. l. de tenches couste. 1. ſ. la l. de bechetz coustera. 1. ſ. ꝑ. 4. ð. Et la. l. danguilles coustera. 1. ſ. ꝑ. 9. ð. Or multiplie. 1. ſ. par. 4. lb. de tenches et auras. 4. ſ. puis multiplie. 1. ſ. ꝑ. 4. ð. par. 5. lb. de bechetz. Et auras. 5. ſ. ꝑ. 20. ð. puis multiplie. 1. ſ. ꝑ. 9. ð. par. 6. l. danguilles. Et auras. 6. ſ. ꝑ. 54. ð. Or adiouſte tout enſemble et auras. 15. ſ. ꝑ. 74. ð. egalz a. 240. ð. qui ſont les. 20. ſ. Et egalis tes parties. ¶Puis partis le nõbre par la. ſ. Et trouueras. 11. ð. $-\frac{1}{15}$ et tant vault la l. de tenches. Et par cõſequẽt. 15. ð. $-\frac{1}{15}$ la. l. de bechetz et. 20. ð. $-\frac{1}{15}$ la. l. danguilles.

La. l. de tẽches. 1. ſ.	—— bechetz. 1. ſ. ꝑ. 4.	—— anguil. 1. ſ. ꝑ. 9.	4. ſ. 5. ꝑ. 20.
11	4	5	6	6. ſ. ꝑ. 54.
166	4. ſ.	5. ſ. ꝑ. 20	6. ſ. ꝑ. 54	15. ſ. ꝑ. 74. 240. ð.
11. ð.				74
15				166

¶Plus vng marchãt treune le qntal de ſucre pour. 16. frãcz le quintal de gingibre pour 24. frãcz le quintal de canelle pour. 30. frãcz. Et le qntal de girofle pour. 36. frãcz. lequel veult auoir vng qntal deſd eſpices. pour. 20. frãcz que de lune plus que de lautre moins. Lon demãde quantz. l. il aura de chaſcune ſorte. Rñce pource quil ya dune eſpice de plus bas pris que de. 20. frãcz le qntal ſouſtrais le pris dicelle de. 20. francz. Et la reſte qui eſt 4. liures ſus chaſcune de troys eſpices qui ſont plus baultes que de. 20. fr. puis ſouſtrais 20. fr. du pris de chaſcune de troys eſpices qui ſont de plus hault pris que de. 20. fr. et les trois reſtes adiouſte enſemble. et auras. 30. qui fault mettre ſur le pris du ſucre qui eſt pl⁹ bas que de. 20. fr. Ores adiouſte ces. 4. nõbres enſemble. et auras. 42. et tu en veulx. 100 l. Par quoy dois multiplier. 100. par. 30. et partis par. 42. et trouueras. 71. l. $-\frac{1}{7}$ du ſucre qui eſt de plus bas pris que de. 20. fr. puis multiplie. 100. par. 4. Et partis par. 42. Et trouueras. 9. l. $-\frac{11}{21}$ pour chaſcune des troys eſpices qui ſont de plus hault pris que de 20. francz le quintal. Et par ainſi ceſte rayſon et celle qui ſenſuyt ſont faictes par la regle des alyages. Cõme appert cy apres par practique.

30	4	4	4
16	24	30	36
	20		

Sucre. 30. l. ——	71. l. $\frac{1}{7}$
Girofle. 4. l. ——	9. l. $\frac{11}{21}$
Gingibre. 4. l.	9. l. $\frac{11}{21}$
Canelle. 4. l.	9. l. $\frac{11}{21}$
42. l.	100. l.

¶Plus vng marchant treune la. l. de poyure pour. 11. ſ. la. l. de graine pour. 12. ſ. la. l. de muſcade pour. 16. ſ. la. l. de gingibre pour. 20. ſ. la. l. de girofle pour. 24. ſ. la. l. de canelle pour. 26. ſ. la. l. de maſtic pour. 30. ſ. Et la. l. de ſandal pour. 32. ſ. deſqlles eſpices veult auoir. 50. l. de lune plus de laultre moins en telle maniere que la. l. ne luy reuiengne lune portant laultre que a. 22. ſ. Lon demande cõbien doit prẽdre dune chaſcune. Rñce pour ce quil ya. 4. eſpices de plus bas pris que de. 22. ſ. la. l. il fault ſouſtraire le pris de chaſcũe dicelles de. 22. ſ. Et les. 4. reſtes adiouſter enſemble. et auras. 29. que dois mettre ſus chaſcune des. 4. eſpices qui ſont de plus hault pris que de. 22. ſ. puis ſouſtrais. 22. ſ. de chaſcune des. 4. eſpices qui ſont de pl⁹ hault pris que de. 22. ſ. et les. 4. reſtes adiouſter enſemble. Et auras. 24. que dois auſſi mettre ſus chaſcune des. 4. eſpices qui ſont de plus bas pris que de. 22. ſ. Ores adiouſte tous ces. 8. nõbres ensemble. Et auras. 212. l. Et tu nen veulx que. 50. par quoy multiplie. 50. l. par. 29. Et ptis par. 212. et auras. 6. l. $\frac{87}{100}$ de chaſcune des. 4. eſpices qui ſont de plus hault pris que de. 22. ſ. puis multiplie. 50. l. par. 24. Et partis par. 212. et auras. 5. l. $-\frac{15}{53}$ de chaſcune des. 4. eſpices qui ſont de plus bas pris

Digitized by Google

que de.22.solz.

$\frac{24}{11}$ $\frac{24}{11}$ $\frac{24}{15}$ $\frac{24}{20}$ $\frac{24}{24}$ $\frac{24}{25}$ $\frac{24}{30}$ $\frac{24}{32}$ | 50.l.

22

24——5.l.$\frac{15}{11}$

29 6.l.$\frac{89}{100}$

212

¶Plus vng appoticaire a employe.100.▽.tant en poyure gigibre graine que girofle et ne scet que luy couste chascune de ces espices de par soy mais que il sceet bien que le gigimbre couste le double du poyure.et la graine couste le triple du poyure et le girofle couste.4. foys autant que le poyure ascauoir mon que couste chascune espice de par soy. Rifice pose pour le poyure.1.ſ.Ainsi le gigimbre vauldra.2.ſ.la graine.3.ſ.Et le girofle.4.ſ. qui adiouſtes ensemble montent.10.ſ.egales a.100.▽.partis. 100.▽.par. 10.ſ.si auras 10.▽.pour le poyure et par cõsequent.20.▽.pour le gigibre.30.▽.pour la graine. Et 40.pour le girofle.

Poiure.1.ſ.	10.▽.	
Higibre.2.ſ.	20.▽.	100
Graine.3.ſ.	30.	10.▽.
Girofle.4.ſ.	40.▽.	10
10.ſ.	100.▽.	

¶Plus vng marchãt treuue le quintal de cyre neufue pour.14.▽.Et le quintal de cyre vielle po^{r}.9.▽.Or est il ainsi quil ny veult employer que.11.▽. Et si veult auoir vng quintal tant en cyre neufue que vielle ascauoir mon quãtes.l.il aura dugne chascune sorte de cyre. Rifice pose que le nõbre des.l.cyre neufue soit.1.ſ.qui a rayson de.14.▽.le qintal vault $\frac{14}{100}$.ſ.dessu sault doncques que le nõbre des.l.cyre vielle soit.100.l.ā.1.ſ. qui valent a raison de.9.▽.le quintal la somme de.9.▽.p.$\frac{9}{100}$.ſ.▽.Ores adiouste.9.▽.ā.$\frac{9}{100}$.ſ. auec $\frac{14}{100}$.ſ.Et auras.9.▽.p.$\frac{1}{10}$.ſ.egalz a.11.▽. Or egalis tes parties/puis partis le nombre par la.ſ.et trouueras.40.l.cyre neufue. Et par cõsequent.60.l.cyre vielle.

Cyre neufue.	1.ſ.	14.▽.	$\frac{14}{100}$.ſ.▽. $\frac{40}{2}$ $\frac{1}{10}$
Cyre vielle.100.l.ā.1.ſ.		9.▽.	9.▽.ā.$\frac{9}{100}$.ſ.▽.11.▽.
			9.▽.p.$\frac{1}{10}$.ſ. 9
			2.▽.

¶Plus vng marchant a achete.1.l.saffran.1.l.canelle et.1.l.girofle tout pour le pris de 10.ſ.puis encores a achete au mesme pris.8.l.de saffran.12.l.de canelle.Et.108.ſ.girofle tout pour.200.frans.Lon demande que couste la.l.de chascune espice de par soy. Responce ceste rayson a infinies responces. Et se peult faire par la regle de la quintte annexee au premier canon de la regle de la chose. Or pose premierement que la.l.de saffran vaille.1.ſ. Par ainsi la.l.de canelle et la.l.de girofle vauldront.10.l.ā.1.ſ. Puis pose secondement que la.l.de canelle vaille.1.quantite/par ainsi la.l.girofle vauldra.10.l.ā.1.ſ.ā. 1.quantite.Ores multiplie.108.l.de girofle par.10.l.ā.1.ſ.ā.1.quantite. Et auras. 1080.l.ā.108.ſ.ā.108.quātite egalz a.200.l.ā.8.ſ.ā.12.quātite.Or egalis tes parties. Et trouueras.880.ā.100.ſ.egalez a.96.quantite. Car touſiours fault que les quantites soyent vnig couste toutes seules et quelles soyent notees de plus. Car si elles estoyent notees de moins la responce seroit moins de rien. Ores partis. 880.ā.100.ſ. par.96.quantite. Et trouueras.9.$\frac{1}{6}$.ā.1.ſ.—$\frac{1}{24}$ Et tant vault la.l.de canelle. Puis pose tiercement que la.l.de girofle vaille.1.quantite. Par ainsi la.l.de canelle vaudra. 10. liures. ā.1.ſ.ā.1.quantite. Ores multiplie.12.l.canelle par.10.l.ā.1.ſ.ā.1.quantite. Et auras.120.l.ā.12.ſ.ā.12.quantite egalz a.200.l.ā.8.ſ.ā.108.quantite/or egalis tes parties cõme dessus. Et trouueras.80.ſ.ā.4.ſ.egalz a.96.quantite. Ores ptis 80ſ.ā.4.ſ.par.96.quantite. Et trouueras $\frac{1}{6}$.ſ.p.$\frac{1}{24}$.ſ. Et tant vault la.l.de girofle/ores pose pour la valeur de la.l.saffran ce que vouldras pour veu quil soit possible. Et trouueras que tout sera cõtraint. Cestascauoir la valeur de la.l.canelle et la valeur de la.l.girofle.

Saffran. 1.ſ.——10. l.℔.1.ſ.1.℈tite.—10. l.℔.1.ſ.℔.1.℈ti.

108 l.

Lanelle.9 $\frac{1}{6}$.℔.1.ſ.$\frac{1}{12}$.ɪøøø.l.℔.ɪøø.ſ.℔.ɪøø.℈ti.ɪøøø.l.℔.8.ſ.℔.ɪ2.℈ti.

Birofle. $\frac{1}{6}$.ſ.$\frac{1}{12}$ſ. 200 8 108

880.℔.100.ſ.——96.℈ti.

1.℈ti.—10.l.℔.1.ſ.℔.1.℈tite.

12

ɪøøø.l.℔.ɪ2.ſ.℔.12.℈ti.ɪøøø.8.℔.8.ſ.℔.ɪøø.℈ti.

108 120 12

96.℈ti. — 80. ſ.4.ſ.

¶ La quarte difference qui traicte du train de marchandiſe qui ſe vent par nombre eſt diuiſee en.4.chapitres dont.

¶ Le premier traicte du faict de mercerie/bonneterie/chapellerie/pelleterie/blancherie/et curaterie ꝛc.

¶ De bonneterie/et chapellerie.

A16.ſ.8.ô.la piece.A cõbien vient la douzaine. Reſponce.dys par la regle de troys. Si $\frac{1}{6}$ | 16 $\frac{1}{3}$ | $\frac{11}{4}$ | Multiplie et partiz. Et trouueras,10.lb. Et tant vault la douzaine.

¶ Aultrement pour les.10.ſ.qui eſt $\frac{1}{2}$ lb.prens la $\frac{1}{3}$ de.12.l. Et auras 6.l. Puis pour.l.5.ſ.qui eſt la $\frac{1}{2}$ de.10.ſ.prens la $\frac{1}{2}$ de.6.lb.Et auras 3.l. Puis pour.1.ſ.8.ô.qui eſt le $\frac{1}{3}$ de.5.ſ.prens le $\frac{1}{3}$ de.3.l.Et auras.1.ſ. Puis adiouſte ces troys ſommes enſemble. Et auras.10.l.cõme deſſus.

6

50 | 12øø øøø 600 200 3

1 | 16 $\frac{2}{3}$ | $\frac{11}{4}$ 400 200 10 l. 1

3 3 20 10 l.

¶ Plus a.10.l.10.ſ.la douzaine.A cõbien vient la piece. Reſponce.metz.10.lb.10.ſ. tout en ſoulz. Et auras.210.ſ.Dres dys.Si.12.210.1.Multiplie et partiz. Et trouueras.17.ſ.6.ô.Et tant vault la piece.

z

496

12 | 210 | 1 | 210

17

12.ſ.

¶ De mercerie.

A3.ſ.10.ô.la piece.A cõbien vient la groſſe en cõptant.12.douzaines pour groſſe. Reſponce.metz les.12.douzaines en pieces en multipliant.12.par.12. Et auras 144.pieces.Dres dys.Si $\frac{1}{6}$.3.$\frac{1}{6}$.|144$\frac{1}{1}$.Multiplie et partiz. Et trouueras.27.l.12.ſ. Et tant vault la groſſe.

¶ Aultrement pour les.2.ſ. qui eſt $\frac{1}{10}$ de.l.prens le $\frac{1}{10}$ de.144.l.Et auras.14.l.8.ſ. Puis pour.1.ſ.qui eſt la $\frac{1}{2}$ de.2.ſ.prés la $\frac{1}{2}$ de.14.l.8.ſ. Et auras 7.l.4.ſ. Puis pour.10.ô.qui eſt vng grãt blant prens.144. grãs blans qui ſont.6.l. Puis adiouſte ces troys nombres enſemble. Et auras.27.l.12.ſ.cõme deſſus.

12 144 144 l.

12 23 23 14 14 8

144 | $\frac{1}{2}$ | 3 $\frac{3}{6}$ | 144$\frac{1}{1}$ 432 3312 7 4

288 552 27 l. 6

3312 6 20 27 l.12. ſ.

¶ Plus a.13.l.6.ſ.8.ô.la groſſe.A cõbien vient la piece. Reſpõce.metz.13.l.6.ſ.tout en ſoulz. Et auras.166.ſ.Dres dys. Si 144$\frac{1}{1}$|166 $\frac{1}{2}$|$\frac{1}{1}$|. Multiplie et partiz. Et trouueras.1.ſ.10.ô.$\frac{1}{9}$.Et atant vient la piece.Et ainſi peult on faire des aultres.

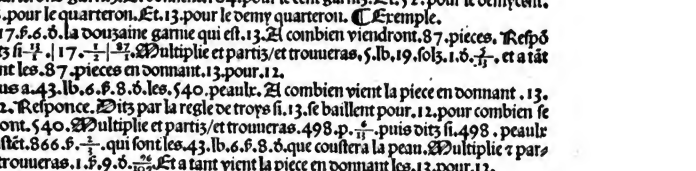
Digitized by Google

¶De blancherie et curaterie.

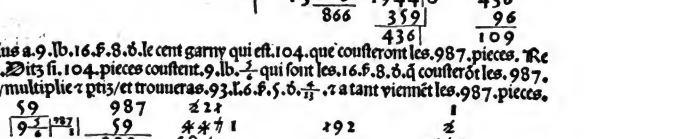
LA blancherie et curaterie comme peaulx de veaulx de moutons de chiepures / et de cheurotz. Et les miches de.1.ß.de.2.ɔ de.3.ß. Et les pains bruns de.5.ß.ɔ de 10.ß. sevendẽt aduouzaines garnies qui sont.13.pour.12. Et plusieurs aultres marchandises comme barancz boys ɔc. Ce vendent a centz et a demy centz/a quarterõs / et a demy quarterons garnis. Et donnent.104.pour le cent garnis. Et.52.pour le demycẽt. Et.26.pour le quarteron. Et.13.pour le demy quarteron. ¶Exemple.

¶Si.17.ß.6.ß. la douzaine garnie qui est.13. Si combien viendront.87.pieces. Respõce. Ditz si $\frac{1}{2}$. $17\frac{1}{2}$. $87\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz/et trouueras.5.lb.19.sol3.1.ß.$\frac{7}{13}$. et a tãt viennent les.87.pieces en donnant.13.pour.12.

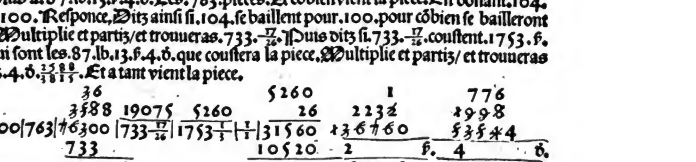
¶Plus a.43.lb.6.ſ.8.ß.les.540.peaulx. Si combien vient la piece en donnant.13. pour.12. Responce. Ditz par la regle de troys si.13.se baillent pour.12.pour combien se bailleront.540. Multiplie et partiz/et trouueras.498.p.$\frac{6}{13}$. puis ditz si.498. peaulx $\frac{6}{13}$ couſtẽt.866.ſ.$\frac{2}{3}$. qui sont les.43.lb.6.ſ.8.ß.que coustera la peau. Multiplie ɔ partiz/et trouueras.1.ſ.9.ß.$\frac{26}{109}$. Et a tant vient la piece en donnant les.13.pour.12.



¶Plus a.9.lb.16.ſ.8.ß.le cent garny qui eſt.104. que couſteront les.987.pieces. Responce. Ditz si.104.pieces coustent.9.lb.$\frac{3}{4}$ qui sont les.16.ſ.8.ß.q̃ couſterõt les.987. pieces/multiplie ɔ partiz/et trouueras.93.l.6.ſ.5.ß.$\frac{4}{13}$. ɔ a tant viennẽt les.987.pieces.



¶Plus a.87.lb.13.ſ.4.ß. Les.763.pieces. A cõbien vient la piece. En dõnant.104. pour.100. Responce. Ditz ainsi si.104.se baillent pour.100.pour cõbien se bailleront 763. Multiplie et partiz/et trouueras.733.$\frac{77}{104}$. Puis ditz si.733.$\frac{77}{104}$.couſtent.1753.ſ. $\frac{1}{3}$. qui sont les.87.lb.13.ſ.4.ß. que coustera la piece. Multiplie et partiz/ et trouueras 2.sol3.4.ß.$\frac{25}{39}$. Et a tant vient la piece.



¶Et ainsi peult on faire des demy cẽtz/quarterõs/et demy quarterõs garnis a legpollet.

¶De pelleterie.

¶Si.6.ß.la piece q̃ couſteront les.5785.peaulx de connilz/ou daultres en dõnãt.120. pour.100. Ou,1200.pour millier pour ce q̃ communemẽt les peaulx crues ne sont pas

¶Plus si.7.oeufz coustẽt.9.ß.Et les.3.se reuẽdẽt.5.ß.Lon demande cõbien on gãgne pour piece et aussi pour cẽt.Rñce regarde p̃miereme̅t cõbiẽ on gãgne sur les.3.oeufz en disant si.7.oeufz coustẽt.9.ß.que coustẽrõt les.3.multiplie et partis.Et trouueras.3.ß.$\frac{6}{7}$. Et on les vẽt.5.ß.par quoy on gangne.1.ß.$\frac{1}{7}$ sur les.3.oeufz qui est $\frac{9}{11}$ de ß.pour piece Ores dis si.1.oeuf gãgne $\frac{9}{11}$ de ß.que gãgnerõt.100.oeufz/multiplie et ptis. Et trouueras.3.ℓ.2.ß.$\frac{2}{11}$ et tant se gãgne sur le cent des oeufz.Et ainsi peult on faire sur to⁹ aultres nombres cõme sur la grosse sur la douzaine et sur le millier.

|7|9|3| 6 ℥ 3 ß. 7 — 5 ß. 3 $\frac{6}{7}$ 1.ß.$\frac{1}{7}$ — 3 — $\frac{1}{4}$|$\frac{9}{11}$|$\frac{100}{1}$| — ℔ ℥12 800 38 ß. 11

¶Plus a.17.ß.$\frac{1}{2}$ le quarteron de põmes.Et les.7.se reuẽdent.5.ß.lon demande combien on gangne pour piece.Et quãtz põmes fauldroit vendre pour gangner.10.ℓ.Rñce regarde p̃miereme̅t combien on gangne sur les.7.põmes en disant si.25.põmes coustent 17.ß.$\frac{1}{2}$ que coustẽrõt les.7.multiplie et partis et trouueras.4.ß.$\frac{9}{10}$ et on les vent.5.ß. par quoy on gãgne $\frac{1}{10}$ de ß.sur les.7.põmes qui est $\frac{1}{70}$ de ß.pour piece.ores dis si $\frac{1}{70}$ de ß. se gangne pour.1.põme sus quãtes põmes se gangneront.120.ß.multiplie et ptis et trouueras.8400.pommes et tant de põmes fauldroit vendre pour gangner.10.ℓ.

¶Plus a.9.ℓ.4.ß.le cent des oranges.Et lon en baille.4.au blãt.Lon demande sil ya gaing ou perte.Et combien pour.ℓ.Respõce regarde a.4.oranges au blanc.Combien il tyre du cent.Et trouueras quil en tyre.10.ℓ.5.ß.Et il luy couste.9.ℓ.4.ß.par quoy il gangne.13.ß.Ores pour scauoir combien il gangne pour.ℓ.dis si.9.ℓ.$\frac{1}{2}$ viennent a.10.ℓ.5.ß.A cõbien viendront.20.multiplie et partis et trouueras.22.ℓ.3.ß.$\frac{6}{7}$. Et par ainsi il gangne.2.ℓ.3.ß.$\frac{6}{7}$ pour.ℓ.

35 $\frac{2}{3}$|17 $\frac{1}{2}$|$\frac{1}{2}$|℥45|$\frac{1}{10}$|$\frac{1}{4}$|$\frac{120}{1}$|8400|4|5100|℥12 500 125. ß. 4 — 112|125|20 — 3 ℥ 366 ℥500 22 ℔. 112 $\frac{2}{28}$ — 2 — ℥4 108 3 ß. 28 $\frac{2}{7}$

¶Plus a.17.ſolz.6.deniers le millier et la douzaine se vent.3.deniers.Lon demande sil ya gaing ou perte.Et combien pour cent.Responce regarde premierement que la douzaine couste en disant si.1000.pommes coustent.210.deniers que coustẽront les.12.multiplie et partis et trouueras.2.deniers $\frac{12}{25}$ ores dis si.2.ß.$\frac{12}{25}$ sont venus a.3.a cõbien viẽdront.100.multiplie et partis.Et trouueras.119.$\frac{1}{21}$ et par ainsi gangne a rayson de.119 $\frac{1}{21}$ pour cent.

1000|210|12|2|5 2|0 — 63 100|0 $\frac{12}{25}$ — 2 $\frac{12}{25}$|$\frac{1}{4}$|$\frac{100}{1}$| — ℔ 63 ℥273 ℥500 119 63 $\frac{1}{21}$

Digitized by Google

¶Plus vng reuẽdeur a achete les.3.oeufz.5.ô.Et reuẽd.13.ô.les.7.Et en a tant achete ꝛ tãt vendu ql treuue de gaing.30.ô.Lon demãde quãtz oeufz.il a achete.Et quantz deniers il ya employe.Rñce.regarde premieremẽt q̃ couſtẽt les.7.oeufz en diſant.Si.3. oeufz couſtẽt.5.ô.q̃ couſterõt.7.oeufz.mltiplie et partiz.ꝛ trouueras.11.ô.$\frac{1}{3}$.Et tãt couſterõt les.7.oeufz.Et il les vẽt.13.ô.Par quoy il gãgne.1.ô.$\frac{1}{3}$ ſur les.7.oeufz.et pour ce dys.Si.1.ô.$\frac{1}{3}$ ſe gangnẽt ſus.7.oeufz. Sus quãtz oeufz ſe gangnerõt.30.ô. Multiplie ꝛ partiz.Et trouueras.157.oeufz $\frac{1}{3}$.Et tant doeufz luy fault vẽdre pour gãgner 30.ô.Dres pour ſcauoir cõbien il ya employe fault encores dire.Si.3.oeufz couſtẽt.5.ô. que couſteront.157.oeufz $\frac{1}{3}$.Multiplie et partiz. Et trouueras.262.ô. $\frac{1}{2}$ qui valent 1.ſ.1.ô.10.ô. $\frac{1}{2}$ Et tant dargent ya employe.

| | | |

¶Plus si.7.oeufz couſtét.9.ß.Et les.3.ſe reuẽdẽt.5.ß.Lon demande cõbien on gãgne pour piece et auſſi pour cẽt.Rñce regarde p̃mierem̃t cõbié on gãgne ſur les.3.oeufz en diſant ſi.7.oeufz couſtẽt.9.ß.que couſterõt les.3.multiplie et partis.Et trouueras.3.ß.$\frac{6}{7}$. Et on les vẽt.5.ß.par quoy on gangne.1.ß.$\frac{1}{7}$ ſur les.3.oeufz qui eſt $\frac{8}{21}$ de ß.pour piece Ores dis ſi.1.oeuf gãgne $\frac{8}{21}$de ß.que gãgnerõt.100.oeufz/multiplie et ptis. Et trouueras.3.ℓ.2.ß.$\frac{13}{21}$ et tant ſe gãgne ſur le cent des oeufz.Et ainſi peult on faire ſur to⁹ aultres nombres cõme ſur la groſſe ſur la douzaine et ſur le millier.

|7|9|3| 6 ẓ7 3 ß. 7 — 5 ß. 3 6/7 1.ß.1/7 — 3 — 1/4|8/21|100/1| — ℓℓ ẓ72 800 38 ß. 21

¶Plus a.17.ß.$\frac{1}{2}$ le quarteron de põmes.Et les.7.ſe reuẽdent.5.ß.lon demande combien on gangne pour piece.Et quãtz põmes fauldroit vendre pour gangner.10.ℓ.Rñce regarde p̃mieremẽt combien on gangne ſur les.7.põmes en diſant ſi.25. põmes couſtent 17.ß.$\frac{1}{2}$ que couſterõt les.7.multiplie et partis et trouueras.4.ß.$\frac{9}{10}$ et on les vent, 5. ß. par quoy on gãgne $\frac{1}{10}$de ß.ſur les.7.põmes qui eſt $\frac{1}{70}$de ß.pour piece.ores dis ſi $\frac{1}{70}$ de ß. ſe gangne pour.1.põme ſus quãtes põmes ſe gangneront.120.ß.multiplie et ptis et trouueras.8400.pommes et tant de põmes fauldroit vendre pour gangner. 10.ℓ.

¶Plus a.9.ℓ.4.ß.le cent des oranges.Et lon en baille.4.au blãt.Lon demande ſil ya gaing ou perte.Et combien pour.l.Reſpõce regarde a.4.oranges au blanc.Combien il tyre du cent.Et trouueras quil en tyre.10.ℓ.5.ß.Et il luy couſte.9.ℓ.4.ß.par quoy il gangne.13.ß.Ores pour ſcauoir combien il gangne pour.l.dis ſi.9.ℓ.$\frac{1}{4}$ viennent a.10.ℓ.5. ß.A cõbien viendront.20.multiplie et partis et trouueras.22.ℓ.3.ß.$\frac{6}{7}$. Et par ainſi il gangne.2.ℓ.3.ß.$\frac{6}{7}$ pour.l.

35 |23/4|17 3/4|7/4|ẓ45|1/20|4/1|120/1|8400|4|5 100|ẓẓ 400 125. ß. 4 — 112|125|20 — 2 — 44 108 3 ß. 28 2/7 — 3 ẓẓ 366 2500 22 ℓ. 112 2/28

¶Plus a.17.ſolz.6.deniers le millier et la douzaine ſe vent.3.deniers.Lon demande ſil ya gaing ou perte.Et combien pour cent.Reſponce regarde premierement que la douzaine couſte en diſant ſi.1000.pommes couſtent.210.deniers que couſteront les.12.multiplie et partis et trouueras.2.deniers $\frac{13}{25}$ ores dis ſi.2.ß.$\frac{13}{25}$ ſont venus a.3.a cõbien viẽdront.100. multiplie et partis.Et trouueras.119.$\frac{1}{21}$ et par ainſi gangne a rayſon de.19 $\frac{1}{21}$ pour cent.

1000|210|12|2|5 2|0| 63 2 13/25|1/4|100/1| — ℓ 63 ẓẓ73 7500 119 63 1/21

Digitized by Google

¶ Plus vng reuẽdeur a achete les.3.oeufz.5.ô.Et reuẽd.13.ô.les.7.Et en a tant achete ⁊ tãt vendu ql treuue de gaing.30.ô.Lon demãde quãtz oeufz il a achete. Et quantz deniers il ya employe. Rñce. regarde premieremẽt q̃ couſtẽt les.7.oeufz en diſant. Si.3. oeufz couſtẽt.5.ô.q̃ couſterõt.7.oeufz.mltiplie et partiz.⁊ trouueras.11.ô.$\frac{1}{3}$. Et tãt couſterõt les.7.oeufz. Et il les vẽt.13.ô. Par quoy il gãgne.1.ô.$\frac{1}{3}$ ſur les.7.oeufz.et pour ce dys. Si.1.ô.$\frac{1}{3}$ ſe gangnẽt ſus.7.oeufz. Sus quãtz oeufz ſe gangnerõt.30.ô. Multiplie ⁊ partiz. Et trouueras. 157.oeufz $\frac{1}{2}$. Et tant doeufz luy fault vẽdre pour gãgner 30.ô. Ores pour ſcauoir cõbien il ya employe fault encores dire. Si.3.oeufz couſtẽt.5.ô. que couſteront.157.oeufz $\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz. Et trouueras.262.ô.$\frac{1}{2}$ qui valent 1.l.1.ſ.10.ô.$\frac{1}{2}$ Et tant dargent ya employe.

| | | |

¶Plus vng reuendeur a achete certain nõbre de põmes desquelles il en troque 3tre des poyres. Et baille.9.põmes contre.7.poyres. ¶Puis a baille le quarteró des poyres pour 10.ó. Et trouue quil gaigne a rayson de.10.pour cent. ¶On demande quantz pommes il auoit eu pour le denier. Rũce regarde pmieremẽt le principal des.10.ó.quil vẽt le quarteron des põmes. En disant si.110.viẽnẽt de.100.de cõbien viendrõt.10.multiplie 7 par tis. Et trouueras.9.$-\frac{1}{11}$ que le quarteron des põmes luy vient de principal. Dres regarde a cõbien luy viennẽt les.7.poyres en disant si.25.poyres viẽnẽt a.9.ó.$-\frac{1}{11}$ a cõbien luy viennent les.7.multiplie et partis. Et trouueras.2.ó.$-\frac{4}{11}$ et a tant luy viennent les. 7. poyres qui valent.9.põmes/par quoy les.9.põmes coustent.2.ó.$-\frac{4}{11}$ puis pour scauoir quantes põmes il auoit eu pour le denier dis si.2.ó.$-\frac{4}{11}$ ont donne.9.põmes cõbien en a donne. 1. ó.multiplie et ptis. Et trouueras.3.põmes $-\frac{12}{11}$. Et tant en a eu pour le denier.

| | | |

¶Plus vng reuẽdeur a achete vng certain nõbre de põmes qui luy couſtent lon ne ſcet combien. Et tellement que ſil les reuend.3.pour le.6.il gangne.2.6.ſur le tout. Et ſil les reuend.4.au denier il y gangne.1.6.A ſcauoir mon quãtes põmes il a achetees et combien luy ont couſte. Reſponce.pource faire. Il conuient trouuer vng nombre que party par.3.et du quociens oſter.2. Il en vient autant que ſil eſtoit party par.4.et du quotiens oſter.1. Pour trouuer celluy nõble. Lon peult ainſi proceder. Poſe que celluy nõbre ſoit.1.ſ. Sil eſt party par.3.Et du quociens oſter.2. Il en viendra.$\frac{1}{3}$.ſ.$\bar{6}$.2. Et ſil eſt party par.4.Et du quociens leuer.1.Il en vient$\frac{1}{4}$.ſ.$\bar{6}$.1. Ainſi nous auons$\frac{1}{3}$ ſ.$\bar{6}$.2.egaulx a$\frac{1}{4}$.ſ.$\bar{6}$.1. Or egaliz tes parties. Et auras$\frac{1}{12}$.ſ.pour partiteur. Et.1. pour nombre a partir. Or partiz.1.par$\frac{1}{12}$.ſ. Et auras.12.pommes. Leſquelles luy ont couſte.2.deniers.

¶Oultrement poſe que le nombre des pommes quil a achetees ſoit.1.ſ.qui a reuendre 3.pour le denier vault$\frac{1}{3}$.ſ.Dont il en fault leuer.2.6.qui a gangne. Ainſi reſte$\frac{1}{3}$.ſ. $\bar{6}$.2.6. Et ſi les reuend a.4.pour le denier. Il en fait$\frac{1}{4}$.ſ. Dont il en fault oſter.1.6. qui y gangne ainſi elles luy ont couſte$\frac{1}{4}$.ſ.$\bar{6}$.1.6. qui ſont egaulx a$\frac{1}{3}$.ſ.$\bar{6}$.2.6. comme deſſus.

1.ſ.	A.3.pour le.6.	$\frac{1}{3}$.ſ.$\bar{6}$.2	$\frac{1}{3}$.ſ.$\bar{6}$.2	$\frac{1}{4}$ſ.$\bar{6}$.1.
	A.1.pour le.6.	$\frac{1}{4}$.ſ.$\bar{6}$.1.	$\frac{1}{4}$ſ.	ꝑ.1.
			$\frac{1}{12}$ſ.	

¶Plus vng reuendeur a achete vng certain nombre de poyres / qui luy couſtent certain nombre de deniers. Et tellement que ſil les reuend.5.au denier il y pert.10.deniers ſur le tout. Et ſil les reuend.7. au denier il y pert.10. deniers. Aſcauoir mon quantes poyres il a achetees. Et cõbien elles luy ont couſte. Reſponce. Poſe que le nombre des poyres quil a achetees ſoit.1.ſ. Sil les reuend.5.au denier il en fait.$\frac{1}{5}$.ſ. de denier. Et pource quil y pert.6.6.elles ont donques couſte$\frac{1}{5}$.ſ.6.6. Puis ſil en baille 7.au denier il nen fait que$\frac{1}{7}$.ſ.de.6.Et il y pert.10.6. Par quoy donques ont couſte $\frac{1}{7}$.ſ.10.6. egaulx a$\frac{1}{5}$.ſ.6.6. Ores egaliz tes parties. Et partiz le nomble par la ſ.Et trouueras.70.poyres. Et tãt de poyres auoit achetees q luy auoyẽt couſte.20.6.

1.ſ.	5.au.6.	$\frac{1}{5}$.ſ.6.	$\frac{1}{5}$.ſ.6.	$\frac{1}{7}$.ſ.10.	1*0
	7.au.6.	$\frac{1}{7}$.ſ.10.	$\frac{2}{35}$.ſ.	ꝑ.6.	70.poyres.
			ꝑ.4.		2

¶Plus vng reuendeur a achete de põmes qui luy ont tant couſte que ſil les reuend.7. au denier il y gangne.9.6. Et ſil les reuend.9.au denier il y pert.4.6. Aſcauoir mon quantes põmes il a achetees. Et auſſi cõbien elles luy ont couſte. Reſponce. Poſe que le nombre des põmes ſoit.1.ſ.qui a reuẽdre.7.pour le denier il en fait$\frac{1}{7}$.ſ. Dont il en fault oſter.9.6. Et reſte$\frac{1}{7}$.ſ.$\bar{6}$.9.6. Et ſil les reuẽd a.9.pour le denier. Il en fait$\frac{1}{9}$.ſ. et.4.6.qui y pert.Ainſi luy ont couſte$\frac{1}{7}$.ſ.ꝑ.4.6.egaulx a$\frac{1}{9}$ ſ.$\bar{6}$.9.6.egaliz tes parties ſi auras$\frac{1}{63}$.ſ.pour partiteur et.13.pour nõbre a partir. Partiz doncques.13.par $\frac{13}{63}$.ſ.ſi auras.406.põmes$\frac{1}{2}$qui luy ont couſte.49.6.$\frac{1}{2}$.

1.ſ.	7.au.6.$\frac{1}{7}$.ſ.$\bar{6}$.9.	$\frac{1}{7}$.ſ.$\bar{6}$.9	$\frac{1}{9}$.ſ.ꝑ.9.	1	
	9.au.6.$\frac{1}{9}$.ſ. ꝑ.4.	$\frac{2}{63}$.ſ.	$\bar{6}$.9.	9*9	
		$\frac{1}{63}$.ſ.	ꝑ.13.	409.6.	
				2	

¶Plus vng reuẽdeur a employe.12.6.tãt en põmes q̃ en poyres.et a eu.8.põmes poꝰ le denier.et.6.poyres pour le denier.et les a reuẽdues.9.põmes pour le denier.ꝛ les poyres a.5.poꝰ le denier.ꝛ a trouue vng.6.de gaing. Aſcauoir mon quãtes põmes ꝛ quãtes poyres il auoit achetees.ꝛ cõbiẽ dargẽt il auoit employe en chaſcũ fruyt. Rẽce poſe q̃ le nõbre des deniers q̃ a employe en põmes ſoit.1.ſ.q̃ vault.8.ſ.de põmes. Par ainſi le nõbre des deniers que a employe en poyres ſera.12.6.$\bar{6}$.1.ſ.qui valẽt au pris deſſuſd.

Digitized by Google

72. poyres. ℌ. 6. ſ. Ores q reuend. 8. ſ. de pômes a. 9. pour le. 6. il en fait $\frac{8}{9}$. ſ. 7 les. 72. poyres. ℌ. 6. ſ. a. 5. pour le. 6. valēt. 14. 6. $\frac{1}{7}$. ℌ. 1. ſ. $\frac{1}{7}$. Ores adiouſte. 14. deñ. $\frac{1}{7}$. ℌ. 1. ſ. $\frac{1}{7}$. auec $\frac{8}{9}$. ſ. ſi auras. 14. 6. $\frac{1}{7}$. ℌ. $\frac{14}{45}$. ſ. egaulx a. 13. 6. q ſõt les. 12. 6. ql a employe 7. 1. 6. ql doit gãgner. Or egaliz tes pties/7 trouueras $\frac{15}{45}$. ſ. pour ptiteur 7. 1. $\frac{1}{7}$. põ nõ bre a ptir. ¶Partiz doncqs. 1. $\frac{1}{5}$. p $\frac{14}{45}$. 7 trouueras 4. 6. $\frac{1}{7}$ ql a employe en pômes 7 en a eu. 36. Et le remenant de. 12. 6. qui eſt. 7. deñ. $\frac{1}{7}$. en poyres. Et en a eu. 45.

En pommes —— 1. ſ. —— 8 —— 8. ſ. —— $\frac{8}{9}$. ſ

En poyres. 12. 6. ℌ. 1. ſ. — 6 — 72. ℌ. 6. ſ. — 14. 6. $\frac{1}{7}$. ℌ. 1. ſ. $\frac{1}{7}$.

$\frac{27}{63}$ $\frac{43}{7}$ $\frac{14}{45}$ ſ 13

$\frac{4}{14}$ 6. $\frac{1}{5}$ 1. $\frac{1}{5}$ 1. 6. $\frac{1}{7}$. 14. 6. $\frac{1}{5}$. ℌ. $\frac{14}{45}$. ſ. 13. ſ. $\frac{14}{45}$. ſ.

¶Plus vng reuendeur a employe. 20. 6. tant en pômes q̃ en poyres/et a eu. 9. pômes pour le dernier. Et. 5. poyres pour le denier/7 les a reuendues. 8. pômes pour le denier/7 les poyres a. 6. pour le. 6. 7 a trouue. 1. 6. de pte. Aſcauoir mon quantes pômes/et quantes poyres il auoit achetees/7 cõbien dargẽt il auoit employe en chaſcũ fruict. Rẽce/poſe quil aye employe. 1. ſ. deñ. en pômes. ¶Par ainſi il aura mitz. 20. 6. ℌ. 1. ſ. en poyres. Or regarde quãtes pômes il a eu. En diſant ſi pour. 1. 6. il a eu. 9. pômes. Cõbien en a il eu pour. 1. ſ. deñ. Multiplie 7 ptiz/7 trouueras. 9. ſ. de põe. ¶Puis regarde quãtes poyres il a eu/en diſant ſi pour. 1. 6. il a eu. 5. poyres/cõbiẽ en a il eu pour. 20. 6. ℌ. 1. ſ. Multiplie et partiz/et trouueras. 100. poyres. ℌ. 5. ſ. de poyre. Aps a les reuẽdre regarde cõbiẽ il en tyre/et ꝑmieremẽt a bailler. 8. pômes po' le. 6. cõbiẽ il tyre des pômes. En diſant ſi. 8. pômes ſe vẽdent. 1. 6. cõbien ſe vẽdront. 9. ſ. de pôme. Multiplie et partiz/7 trouueras. 1. ſ. $\frac{1}{8}$. deñ. puis a bailler. 6. poyres pour le. 6. regarde cõbien il en tyre. En diſant ſi 6. poyres ſe vẽdẽt. 1. 6. cõbiẽ ſe reuẽdrõt. 100. poyres. ℌ. 5. ſ. de poyre. Multiplie 7 ptiz 7 trouueras. 16. 6. $\frac{1}{3}$. ℌ. $\frac{1}{6}$. ſ. deñ. or adiouſte. 1. ſ. $\frac{1}{7}$. deñ. q̃ il a eu des pômes auec. 16. 6. $\frac{1}{3}$. ℌ. $\frac{1}{6}$. ſ. deñ. ql a eu des poyres mõte tout. 16. 6. $\frac{1}{3}$. ꝑ. $\frac{7}{12}$. ſ. egaulx a. 19. 6. q ſont moins de. 20. de. 1. 6. quil pert ſur le tout. Or egaliz tes parties/puis partiz le nõbre par la. ſ. et trouueras. 8. 6. 7 tant a employe en pommes/7 en a eu. 72. Et par cõſequent. 12. deniers a employe en poyres/et en a eu. 60.

Ẽn pommes 1. ſ. deñ. 9. ſ. põ. 1 ſ $\frac{1}{8}$. deñ.

Ẽn poyres. 12. ℌ. 1. ſ. deñ. 100. ℌ. 5. ſ. 16. 6. $\frac{1}{3}$. ℌ. $\frac{5}{6}$. ſ.

16. 6. $\frac{1}{3}$. ꝑ. $\frac{7}{12}$. ſ.

19. 6. $\frac{56}{8.6.}$

16. $\frac{1}{3}$

2. $\frac{1}{3}$ 7

¶Plus vng reuẽdeur a employe. 12. deniers tant en pommes que en poyres et a eu. 8. pommes pour le denier et. 6. poyres pour le denier. Et les a reuendues. 9. pommes pour le denier. Et les poyres a. 5. pour le denier. Et a la fin il na gangne ne perdu. Aſcauoir mon quantes pommes/et quantes poyres il auoit achetees. Et quants deniers il a employe en chaſcun fruict. Reſpõce. ¶Procede comme en la rayſon deuant la prochaine cy deſſus miſe. Et trouueras. 14. deniers $\frac{1}{7}$. ℌ. $\frac{14}{45}$. ſ. egaulx a. 12. deniers. ¶Puis egaliz tes partes. Et trouueras. $\frac{14}{45}$. ſ. pour partiteur. Et. 2. $\frac{1}{5}$. pour nombre a partir. Or partiz lung par laultre ſi trouueras. 7. deniers. $\frac{1}{7}$. quil a employe en pômes. Et en a eu. 61. pommes $\frac{5}{7}$. Et. 4. deniers $\frac{1}{7}$. en poyres. Et en a eu. 25. $\frac{1}{7}$.

$\frac{108}{12}$ $\frac{1}{\frac{7}{208}}$

14. 6. $\frac{1}{5}$. ℌ. $\frac{14}{45}$. ſ. — 12. 6. ꝑ. $\frac{14}{45}$. ſ $\quad$ $\lfloor 12\frac{1}{5} \rfloor \frac{14}{45}$ $\quad$ 7 6. 61. pomme. $\frac{5}{7}$

$\frac{12}{2.6.\frac{1}{5}}$ $\frac{14}{\frac{7}{7}}$

Digitized by Google

¶ Le quart chapitre traicte de plusieurs questions subtilles qui sont faictes au train desdictz reuendeurs. Et premierement.

Sy.4.oeufz valent autant plus de.12.ß.cõme les.5.valent moins de.20.ß ca uoirmon que vault loeuf. Reſponce. Poſe que ce q̃ les.4.oeufz valent plus de.12.ß.ſoit.1.ℓ. Ainſi les.4.oeufz vauldrõt.12.ß.p.1.ℓ. Et les.5.vauldrõt 20.ß.℔.1.ℓ. Et pourtant q̃.4. oeufz ſont les $\frac{4}{5}$.de.5.oeufz prens les $\frac{4}{5}$.de 20.ß.℔.1.ℓ. qui ſont.16.ß.℔.$\frac{4}{5}$.ℓ. Car ilz ſont egalz a.12.ß.p.1.ℓ. qui ſont la valeur des.4.oeufz. Or egaliz tes parties ſi auras.1.ℓ.$\frac{4}{5}$ pour partiteur. Et.4. pour nombre a partir. Partiz lung p laultre/et trouueras.2.ß.$\frac{4}{5}$ z tãt valẽt les.4.oeufz plus de.12.ß. z les.5.oeufz mois de.20.ß. Maintenãt adiouſte.2.ß.$\frac{4}{5}$ auec.12.ß.z ſouſtraiz.2.deñ.$\frac{4}{5}$.de.20.ß ſi auras.14.ß.$\frac{4}{5}$.dugne part qui eſt la valeur des.4.põmes et.17.ß.$\frac{4}{5}$.q ſont la valeur des.5.põmes. Puis pour ſcauoir que vault la pomme ou loeuf. Partiz 14.ß.$\frac{4}{5}$.par.4.oeufz. Ou.17.ß.$\frac{4}{5}$.par.5.oeufz. Ou partiz.32.ß.qui ſont les.14.ß.$\frac{4}{5}$. et.17.ß.$\frac{4}{5}$.adiouſtez enſemble p.9.oeufz.z trouueras.3.ß.$\frac{4}{5}$.z tant vault loeuf. Ou aultrement les.4.oeufz valent.12.ß.p.1.ℓ. Et les.5.oeufz valent.20.ß.℔.1.ℓ. Adiouſte tout enſemble/et auras que les.9.oeufz valent.32.ß. Partiz maintenant.32.ß.par.9. oeufz ſi auras.3.ß.$\frac{4}{5}$.qui eſt la valeur dung oeuf comme deſſus.

4.oeufz —— 12.ß.p.1.ℓ	5	4.oeufz — 12.ß.p.1.ℓ	5.oeufz	20.ß.℔.1.ℓ.	
5.oeufz —— 20.ß.℔.1.ℓ	3z	5.oeufz — 15.ß.p.1.ℓ.$\frac{1}{4}$		15	2
9.oeufz	32.ß.	3.ß.		1.ℓ	5.ß.	20
		9		p.2.ℓ.$\frac{1}{4}$		2.ß.
					9

¶ Plus.4.põmes valent autant plus de.12.ß.cõe les.5.valẽt plus de.20.ß. Aſcauoir mont que vault la põme. Rñce/poſe que leur valeur oultre.12.ß.ſoit.1.ℓ. Ainſſi les.4. põmes vauldront.12.p.1.ℓ.z les.5.põmes vauldrõt.20.ß.p.1.ℓ. dont les $\frac{4}{5}$ q̃ ſont.16. ß.p.$\frac{4}{5}$.ℓ. ſont egaulx a.12.ß.p.1.ℓ. Or egaliz tes parties/z partiz le nombre par la.ℓ. Et trouueras.20.deniers. Adiouſte auec.12.ſi auras.32.deniers qui ſont la valeur des.4. pommes. Parquoy la pomme vault.8.deniers.

4.pommes —— 12.p.1.ℓ —— 5.pomes.20.p.1.ℓ	20	3z	
5.pommes —— 15.p.1.ℓ.$\frac{1}{4}$	15	12	8.ß.
	5	32	4

¶ Plus.4.pões valẽt autãt mois de.13.ß.cõe les.6.valẽt moins de.19.Aſcauoir mon q̃ vault la põme. Rñce/poſe q̃ leur valeur moins de.13.ß.ſoit.1.ℓ. Ainſi les.4.põmes valent.13.ß.℔.1.ℓ.z les.6.vauldront.19.ß.℔.1.ℓ. dont les $\frac{4}{5}$.q ſont.12.ß.$\frac{4}{5}$.℔.$\frac{4}{5}$.ℓ. ſõt egalz a.13.ß.℔.1.ℓ. Or egaliz tes parties/puis partiz le nõbre p la.ℓ.z trouueras.1. ß.q eſt ce q̃ valẽt les.4.põmes moins de.13.ß. Parquoy lyeues.1.ß.de.13.reſtent.12.ß. Maintenãt ptiz.12.ß.par.4.põmes/z trouueras.3.ß.q eſt la valeur de chaſcũe põme.

4.pommes —— 13.ß.℔.1.ℓ		12
6.pommes —— 19.ß.$\frac{1}{2}$.℔.1.ℓ.$\frac{1}{2}$.19.ß.℔.1.ℓ.p.$\frac{1}{2}$.ℓ.		3. ß.
		4

¶ Plus les.6.põmes z.5.ß.valẽt autãt plus de.1.ſolz q̃.14.põmes. ℔.16.deniers valent moins de.1.ſolz. Lon demande que vault la pomme. Reſponce. Poſe que la pomme vaille.1.ℓ. Par ainſi les.6.pommes.ℓ.5.deniers vauldront.6.ℓ.p.5.deniers.z les 14.pommes.℔.16.ß.vauldront.14.ℓ.℔.16.deñ. Otes de.6.ℓ.p.5.deñ.lyeues.12.ß.z reſtent.6.ℓ.℔.7.ß. Puis de.12.deniers lyeues en.14.ℓ.℔.16.deñ. Et reſtent.28.℔. 14.ℓ.egaulx a.6.ℓ.℔.7. Or egaliz tes parties/et auras.35.egalz a.20.ſolz. Puis partiz.35.par.20.ℓ.et trouueras.1.ß.$\frac{1}{4}$. Et tant vault la pomme. Et ainſi les.6.pommes et.5.deniers valent.15.ß.$\frac{1}{4}$ qui ſont.3.deñ.$\frac{1}{4}$.ℓ.de.1.ſolz. Et les.14.pommes.℔.16. deniers valent.8.deñ.,$\frac{1}{2}$ qui ſont.3.deñ.,$\frac{1}{2}$.moins de.1.ſolz.

Digitized by Google

¶Dõme.1.ſ—6.ſ.ṗ.ſ.—14.ſ.đ̃.16.ỏ. 12.ỏ. 35 / 1 ỏ. 1 | 6.põmes.ṗ.ſ.ỏ.| 14.pões.đ̃.16.ỏ. 1.ỏ.½ / 15.ỏ.½ 1.ỏ.½ / 8.ỏ.½

12.ỏ. / 6.ſ.đ̃.7.ỏ 28.đ̃. 14.ſ. 20 / ¼ / 14 / 20.ſ 7 / 35

¶Pl⁹ quãt.4.oeuf.đ̃.2.ỏ.valẽt.7.ỏ.ɾ.1.oeufs pl⁹.Lõ demãde cõbiẽ viẽt loeuf.Rãce poſe q̃ loeuf vaille.1.ſ.Aiſi les.4.oeufs.đ̃.2.ỏ.vauldrõt.4.ſ.đ̃.2.ỏ.egault a.7.ỏ.ṗ.1.ſ.or egaliz tes pties/ɾ ptiz le nõbre p la.ſ.ɾ trouueras.3.ỏ.ɾ tant vault loeuf.

Loeuf.1.ſ——4.ſ.đ̃.2.——7.ṗ.ɾ.ſ. 9 / 1 / 2 / 3 ỏ. / 3.ſ

¶Plus quãt.4.oeufs.ṗ.5.ỏ.couſtẽt.12.ỏ.ṗ.2.oeufs.Lõ demãde a cõbiẽ viẽt loeuf.Rãce poſe q̃ loeuf vaille.1.ſ.aiſi les.4.oeufs.ṗ.5.ỏ.vauldrõt.4.ſ.ṗ.5.ỏ.egault a.12.ỏ.ṗ.2 ſ.Egaliz maitenãt tes ties/ɾ ptiz lugne p laultre ɾ trouueras.3.ỏ.½.ɾ tãt vault loeuf.

Loeuf.1.ſ.——4.ſ.ṗ.ſ.——12.ṗ.ɾ.ſ 1 / 7 / 2.ſ / 2.ſ / 5 / 7 / 3 ỏ. / 2

¶Pl⁹ quãt.3.oeufs.đ̃.4.ỏ.couſtẽt.9.ỏ.đ̃.3.oeufs.Lõ mãde a cõbiẽ viẽt loeuf.

Loeuf.1.ſ—3.ſ.đ̃.—9.đ̃.ſ. 13 / 3.ſ / 6.ſ. / 4 / 13 / 2 ỏ. / 6

Rãce poſe q̃ loeuf vaille.1.ſ.Aiſi les.3.oeufs.đ̃.4.ỏ.vauldrõt.3.ſ.đ̃.4.ỏ.egault a.9.ỏ.đ̃.3.ſ.Or egaliz tes parties/ et ptiz comme tu ſces et trouueras.2.ỏ.½.ɾ tãt vault loeuf.

¶Plus ſi.5.põmes.đ̃.1.poyre valẽt.8.ỏ.ɾ les.7.poyres.đ̃.1.põme valẽt.14.ỏ.Lon demãde q̃ vault la põme ɾ la poyre.Rãce poſe q̃ la põme vaille.1.ſ.Les.5.põmes vaudront.5.ſ.deſgilles en lyeue.8.ỏ.ɾ reſterõt.5.ſ.đ̃.8.ỏ.pour la valeur de la poyre.Ores multiplie.5.ſ.đ̃.8.ỏ.par.7.poyres/ɾ auras.35.ſ.đ̃.56.ỏ.dequoy fault leuer.1.ſ.q̃ eſt la valeur dugne põme/ɾ reſterõt.34.ſ.đ̃.56.ỏ.egaliz a.14.ỏ.Or egaliz tes ties/ɾ ptiz le nõbre par la.ſ.ɾ trouueras.2.ỏ.1/17.Et tãt vault la põme/et.2.ỏ.2/17.vault la poyre.

La pomme.1.ſ——5.ſ.đ̃.8

La poyre. 5.ſ.đ̃.8.7/35.ỏ. 1.ſ

42 / 70 / 2 ỏ. 1/17 / 34

34.ſ.đ̃.56. — 14.ỏ / 56 / 70.ỏ.

¶Plus vng reuẽdeur a achete.3.gelines.4.perdrix/et.5.ouyes tout par.86.ſ.dõt la perdrix couſte.3.ſ.plus q̃ la geline/ɾ louyes couſte.7.ſ.plus q̃ la pdrix.Lon demande q̃ couſte chaſcune beſte de p ſoy.Rãce poſe q̃ la geline couſte.1.ſ.la pdrix couſtera.1.ſ.ṗ.3.ſ.ɾ.louye couſtera.1.ſ.ṗ.10.ſ.Ores multiplie.3.gelines p.1.ſ.ɾ auras.3.ſ.¶Puis multiplie.4.perdrix par.1.ſ.ṗ.3.ſ.ɾ auras.4.ſ.ṗ.12.ſ.¶Puis multiplie.5.ouyes par.1.ſ.ṗ.10.ſ.ɾ auras.5.ſ.ṗ.50.ſ.Or adiouſte tout enſemble/et auras.12.ſ.ṗ.62.ſols egault a 86.ſ.Or egaliz tes parties/puis partiz le nõbre par la.ſ.et trouueras que la geline couſte.2.ſ.Et la perdrix.5.ſ.Et louye couſtera.12.ſ.

Geline 1.ſ. 3 / Perdrix 1.ſ.ṗ.3.ſ.4 / Ouye 1.ſ.ṗ.10.ſ.5

3.ſ / 4.ſ.ṗ.12.ſ. / 5.ſ.ṗ.50.ſ. / 12.ſ.ṗ.62.ſ. — 86.ſ / 92 / 24

24 / 2 ſ. / 12

¶Plus ſi.3.gelines.4.pdrix/ɾ.5.ouyes couſtẽt.72.ſ.ɾ au meſme ptis.2.gelines.5.pdrix ɾ.7.ouyes couſtẽt.94.ſ.8.ỏ.Lõ demãde q̃ couſte chaſcũe beſte de p ſoy.Rãce ceſte

Digitized by Google

rayſon'a pluſieurs reſponces. Et ſe peult faire par la regle de la ℔tite annexee au premier canon de la regle de la choſe. Et poſe que la geline couſte.1.ſ. Par ainſi les.4.perdrix t les.5.ouyes couſteront.72.ſ.ℳ.3.ſ.puis pour ſcauoir q̃ couſte la perdrix. Poſe q̃lle couſte.1.℔ti. Par ainſi les.5.ouyes couſteront.72.ſ.ℳ.3.ſ.ℳ.4.℔tite. Dres dys. Si.5. ouyes couſtent.72.ſ.ℳ.3.ſ.ℳ.4.℔tite q̃ couſteront.7.ouyes. Multiplie t partiz. Et trouueras.100.ſ.$-\frac{4}{7}$.ℳ.4.ſ.$\frac{1}{7}$.ℳ.5.℔ti $\frac{1}{7}$ egalz a.94.ſ.$\frac{1}{7}$.ℳ.2.ſ.ℳ.5.℔ti. Dres egaliz tes pties en oſtãt.94.ſ.$\frac{1}{7}$ dung coſter daultre. Et auras.6.ſ.$\frac{1}{7}$.ℳ.4.ſ.$\frac{1}{7}$.ℳ.5. ℔ti.egalz a.ℳ.2.ſ.ℳ.5.℔ti. Puis pſtes.5.℔ti.$\frac{1}{7}$ dung coſte t daultre.ſi auras.6.ſ. $\frac{2}{15}$.ℳ.4.ſ.$\frac{1}{7}$ egalz a.ℳ.2.ſ.p.$\frac{1}{7}$ de ℔tite.puis pſtes.ℳ.2.ſ.dung coſte et daultre.et auras.6.ſ.$\frac{2}{15}$.ℳ.2.ſ.$\frac{1}{7}$ egalz a.$\frac{1}{7}$ de ℔ti.ores ptiz.6.ſ.$\frac{2}{15}$.ℳ.2.ſ.$\frac{1}{7}$ par $\frac{1}{7}$ de ℔ti.et auras.10.ſ.$\frac{2}{15}$.ℳ.3.ſ.$\frac{1}{7}$ pour la valeur de la pdrix. Dres pour ſcauoir q̃ couſte louye, poſe q̃lle couſte.1.℔ti.par ainſi les.4.pdrix couſteront.72.ſ.ℳ.3.ſ.ℳ.5.℔ti.q̃ couſteront.5.pdrix.multiplie et partiz. Et trouueras.90.ſ.ℳ.3.ſ.$\frac{1}{4}$.ℳ.6.℔ti.$\frac{1}{4}$ egalz a.94.ſ.$\frac{1}{4}$.ℳ.2.ſ.ℳ.7.℔ti.ores egaliz tes pties en oſtãt.90.ſ.dung coſte t daultre. Et auras.ℳ.3.ſ.$\frac{1}{4}$.ℳ.6.℔ti.$\frac{1}{4}$ egalz a 4.ſ.$\frac{1}{4}$.ℳ.2.ſ.ℳ.7.℔ti. Puis pſtes.ℳ.3.ſ.$\frac{1}{4}$ dung coſte t daultre. Et auras.ℳ.6. ℔ti.$\frac{1}{4}$ egales a.4.ſ.$\frac{1}{4}$.p.1.ſ.$\frac{1}{4}$.ℳ.7.℔ti.aps pſtes.ℳ.7 ℔ti.dung coſter daultre.t auras $\frac{1}{4}$ de ℔ti.egalz a.4.ſ.$\frac{1}{4}$.p.1.ſ.$\frac{1}{4}$.p.1.ſ.$\frac{1}{4}$. Dres partiz.4.ſ.$\frac{1}{4}$.p.1.ſ.$\frac{1}{4}$ par $\frac{1}{4}$ de ℔tite Et auras.6.ſ.$\frac{1}{2}$.p.2.ſ.$\frac{1}{3}$ po' la valeur de louye. Dres baille a la.ſ.q̃ eſt la valeur de la geline telle valeur q̃ vouldras pour veu q̃lle vaille moins de.2.ſ.$\frac{1}{15}$. Car ſi elle valoit 2.ſ.$\frac{2}{15}$ ou plus. La rayſon ſeroit ipoſſible. Et pource poſe q̃ la geline vaille.2.ſ. la pdrix vauldra.2.ſ.$\frac{8}{7}$.t louye.10.ſ.$\frac{8}{7}$. Dres multiplie.2.ſ.par.3.gelines.2.ſ.$\frac{8}{7}$ par.4.pdrix. et.10.ſ.$\frac{8}{7}$ par.5.ouyes. Et ces.3.multiplications adiouſte enſemble. Et auras.72.ſ. Puis multiplie.2.ſ.par.2.gelines.2.ſ.$\frac{8}{7}$ par.5.perdrix. Et.10.ſ.$\frac{8}{7}$ par.7.ouyes. Et ces.3.multiplications encores adiouſte enſemble. Et auras.94.ſ.$\frac{1}{7}$ qui eſt ce que lon demande. Et ainſi la rayſon eſt bonne.

Geline. —— 1.ſ —— 3 —— 3.ſ. —— 2 —— 2.ſ.
Perdrix.10.ſ.$\frac{1}{7}$.ℳ.3.ſ.$\frac{2}{1}$ —4 40.ſ.$\frac{8}{7}$.ℳ.14.ſ.$\frac{1}{3}$ —5 51.ſ.$\frac{1}{7}$.ℳ.18.ſ.$\frac{1}{1}$
Ouye. 6.ſ.$\frac{2}{3}$. p.2.ſ.$\frac{1}{3}$ —5—31.ſ.$\frac{1}{7}$.p.11.ſ.$\frac{1}{4}$ —7— 43.ſ.$\frac{1}{7}$.p.16.ſ.$\frac{1}{3}$
Perdrix.1.℔tite 72.ℳ.3.ſ.ℳ.4.℔ti.|72.ſ. 3 94.ſ.$\frac{7}{1}$

5|72.ℳ.3.ſ.ℳ.4.℔ti.|7. 504.ℳ.21.ſ.ℳ.28.℔ti.
1008.ℳ.4.ſ.ℳ.5.℔ti.94.ſ.$\frac{1}{3}$.ℳ.2.ſ.ℳ.5.℔ti.

$\frac{92}{6\ \frac{2}{15}\ \frac{1}{5}}$ $\frac{2}{\frac{276}{92}}$ $\frac{92\ 11}{10.ſ.ℳ.3.ſ.}$ $\frac{}{3}$ $\frac{}{9\ \ 3}$ $6\ \frac{1}{15}.ℳ.2.ſ.\frac{1}{5}$ —— $\frac{1}{5}.℔ti.$

Louye 1.℔ti. 72.ℳ.3.ſ.ℳ.5.℔ti.

4 | 72.ℳ.3.ſ.ℳ.5.℔ti.|5| $\frac{3}{360}$ $\frac{1}{\frac{1}{4}}$ $\frac{1}{\frac{25}{4}}$ $94.\frac{1}{3}.ℳ.2.ſ.ℳ.7.℔ti.$

$\frac{14}{4\ \frac{2}{5}\ \frac{3}{4}}$ $\frac{2\ \ 1}{\frac{56}{6.ſ.p.\ 2.ſ.}}$ $\frac{}{9}$ $\frac{}{3}$ $\frac{4\ \ 4\ \ 4}{ℳ.7.℔ti.}$ $\frac{}{p.\frac{1}{4}.℔ti.}$ $\frac{90}{4}$ $\frac{ℳ.3.ſ.\frac{1}{4}}{.p.1.ſ.\frac{3}{4}}$

Geline. 2.ſ. 3 6.ſ. 2 4.ſ.2.
Perdrix. 2.ſ.—$\frac{8}{7}$ 4 11.ſ.$\frac{5}{7}$ 5 14.ſ.$\frac{4}{7}$
Ouye. 10.ſ.$\frac{8}{7}$ 5 54ſ.$\frac{4}{7}$ 7 76.ſ.$\frac{1}{7}$
72.ſ. 94.ſ.$\frac{1}{1}$

¶ Plus vng reuẽdeur auoit des oeufz ql reuẽdiſt a tel pris q̃ ſe il en euſt baille.6.moins au ſolt quil ne fiſt il euſt eu.20.ſ.plus quil neuſt. Et autant doeufz quil bailla au ſolz au tãt de ſoulz il euſt a la fin. Lon demãde quãtz oeufz il auoit premieremẽt. Et cõbien il en

bailloit au ſolz. Et quantz ſolz il euſt a la fin. Reſpõce poſe quil bailloit. 1. ſ. doeuſz au ſolz Par ainſi il euſt a la fin. 1. ſ. de. ſ. Dres multiplie. 1. ſ. doeuſz. par. 1. ſ. de. ſ. Et auras. 1. ce. Et tant doeuſz auoit ꝑmieremẽt. Dres a les reuẽdre a. 6. moins au ſolz quil ne fiſt dis ſi 1. ſ. doeuſz. ℌ. 6. ont eſte reuẽdu. 1. ſolz cõbien ſe doit reuẽdre. 1. ce. doeuſz multiplie et ptis et trouueras $\frac{1c}{1ℌ6}$. egalz a. 1. ſ. de. ſ. ꝑ. 20. Dregalis tes ꝓties en les multipliant toutes deux par. 1. ſ. ℌ. 6. Et auras. 1. ce. egal a. 1. ce. ꝑ. 14. ſ. ℌ. 120. Puis ſtes. 120. dung coſte et daultre et auras. 1. ce. ꝑ. 120. egal a. 1. ce. ꝑ. 14. ſ. ores oſtes. 1. ce. dung coſte et dault re. et auras. 120. egalz a. 14. ſ. partis. 120. par. 14. et trouueras. 8. oeuſz $\frac{4}{7}$ et tãt doeuſz bailloit au ſolz. Et tant de ſolz euſt a la fin. Dres pour ſcauoir quãtz oeuſz il auoit ꝑmiere mẽt/multiplie. 8. oeuſz $\frac{4}{7}$ par. 8. ſ. $\frac{1}{7}$ et trouueras. 73. oeuſz $\frac{31}{49}$ et tãt doeuſz auoit ꝑmie rement leſquelz ſil les euſt reuendu a. 6. ℌ. au ſolz quil ne fiſt. Ceſt aſcauoir a. 2. $\frac{4}{7}$ au ſolz il euſt eu. 28. ſ. $\frac{4}{7}$ au ſolz qui euſſent eſte. 20. ſ. plus quil nen euſt.

doeuſ. 1. ſ. ——	1. ſ. ℌ. 6	1. ce. ——	1. ſ. ꝑ. 20
8. oeuſz $\frac{4}{7}$	48		1. ſ. ℌ. 6.
8. ſ. $\frac{4}{7}$	120	1ce — 1. ce. ꝑ. 14. ſ. ℌ. 120	
73. oeuſz $\frac{31}{49}$	8 oeuſz $\frac{4}{7}$	120	

14

Plus vng reuendeur a autant achete le milier de põmes cõme il en baille pour le de mier puis quãt il a tout reuẽdu il a encores gangne a rayſon de. 10. pour cent/lon demãde cõbien luy a couſte le millier/et quantz põmes il baille pour le demer. Rſice poſe quil aiſt achete le millier. 1. ſ. deb. Auſſi doit bailler. 1. ſ. de põme pour le denier. Dres regarde cõ bien il tyre du millier en diſant ſi. 1. ſ. de põmes ſe baille pour. 1. d. pour combien ſe baille ra le millier/multiplie/et partis et trouueras $\frac{1000}{11}$ deb. egal a. 1. ſ. $\frac{1}{10}$ qui eſt lachat de ce que couſte le millier auec le gain a rayſon de. 10. pour cent. Dregalis tes parties en multi pliant chaſcune par. 1. ſ. Et auras. 1000. egaulx a. 1. ce. $\frac{1}{10}$ partis. 1000. par. 1. ce. $\frac{1}{10}$ t de ce qui en viẽt prens la. ℞. et auras. ℞. 909. $\frac{1}{11}$ deb. Et tant de deniers a couſte le mil lier. Et auſſi tant de põmes a baille pour le denier.

Le millier. 1. ſ. deb. 1. ſ. de põme pour le. 6. d.	1. ſ.	1.	1000

$\frac{1000}{11}$	1. ſ. $\frac{1}{10}$	℞ ℞ ℞
	1. ſ.	10000
1000	1. ce. $\frac{1}{10}$	℞. 909

11

Plus vng reuẽdeur a vendu vne quãtite de põmes/et en a tyre. 6. ſ. deſqlles ſil en euſt baille. 2. moins au denier quil nen a il euſt tyre autant plus de deniers cõe il a baille de põ mes au denier/lon demãde quãtz põmes il auoit ꝑmieremẽt. Et cõbien en a baille pour le denier. Rſice poſe quil euſt ꝑmieremẽt. 1. ſ. de põmes deſqlles il tyre. 72. d. qui ſont. 6. ſ. Dr pour ſcauoir cõbien il en baille pour le demer/partis. 1. ſ. de põmes par. 72. d. et trou ueras $\frac{1}{72}$. ſ. de põme. Et ſil en euſt baille. 2. moins au denier qui nen a il neuſt baille que $\frac{1}{72}$. ſ. ℌ. 2. pour le denier. Et pource regarde combien il euſt tyre de. 1. ſ. de pommes en diſant ſi $\frac{1}{72}$. ſ. de pomme. ℌ. 2. ſe reuendent. 1. d. combien ſe reuẽdra. 1. ſ. de põmes mul tiplie et partis. Et trouueras $\frac{1}{72}$ ce $\frac{11}{72}$ egal a. 72. d. ꝑ. $\frac{1}{72}$. ſ. ℌ. 2. Qui abbreuie eſt. 70. d. ꝑ. $\frac{1}{72}$. ſ. Dregalis tes ꝓties en multipliãt chaſcune par $\frac{1}{72}$. ſ. ℌ. 2. et auras. 1. ſ. egale a $\frac{1}{5184}$. ce. ꝑ. $\frac{17}{18}$. ſ. ℌ. 140. puis ſtes. ℌ. 140. dung coſte et daultre/et auras. 1. ſ. ꝑ. 140 egaulx a $\frac{1}{5184}$. ce. ꝑ. $\frac{17}{18}$. ſ. apres oſtes $\frac{17}{18}$. ſ. dung coſte et daultre. Et auras. 140. ſ. $\frac{1}{18}$. ſ. egalz a $\frac{1}{5184}$. ce. ores ptis. 140. ꝑ. $\frac{1}{18}$. ſ. par $\frac{1}{5184}$. ce. Et trouueras. 725760. ꝑ. 288. ſ. puis procede par le ſecond canon de la regle de la choſe. Et trouueras. ℞. 746496. ꝑ. 144. qui abbreuie eſt. 1008. Et tant de põmes auoit ꝑmieremẽt deſqlles il en bailla. 14. pour le denier. Et en tyra. 72. d. Et ſil en euſt baille. 2. moins pour le denier quil ne fiſt ceſt aſcauoir. 12. il en euſt tyre. 84. d. qui euſt eſte plus que. 72. d. dautãt quil baille de põmes

Digitized by Google

pour le denier dont la pratique et maniere de faire appert cy dessoubz.

1. ℔. de pômes. 72. ♁. $\frac{1}{72}$ ℔. de pôme $\frac{1}{72}$. ℔. ♃. 2. | 1 | 1. ℔. $\frac{1}{864}$. ℔. ♃. 2. ♄ 2. ℔. $\frac{1}{864}$. ℔. ♃. 2.

5184 | ♄ 144 | 1. ℔. | 70. ℔. $\frac{1}{72}$. ℔.

140 | ♄ 76 144 | $\frac{1}{72}$. ℔. ♃. 2.

207360 | 35 ✱ 576 | 35 | 1

5184 | 36 ✱ 576 | 36. ℔. ℔. 5184. ℭ. ♃. 140. ♃. $\frac{1}{16}$. ℔.

725760 | 288 | 144 | $\frac{1}{16}$. ℔. ℔. 140 | 17 | 1

20736 | 18 | 20736 | $\frac{1}{18}$. ℔. ℔. 140 | 18. ℔. ℔. 5184. ℭ.

℟. 746496. ℔. 144 ——— qui est. 1008. pommes.

¶ Plus vng reuẽdeur a achete pour. 6. ♁. de figues desq̃lles il en reuẽd. 24. pour le mesme pris quil les a achetees/et se treuue que figues que deniers. 48. en nõbre. Lon demãde quãtz figues il auoit achetees/et ℟ bien il en auoit eu et baille pour le. ♁. rrice pose quil eust achete. 1. ℔. de figues desq̃lles il en reuẽd. 24. au mesme pris quil les a achetees/et pource dis si. 1. ℔. de figues coustẽt. 6. ♁. que coustẽrõt les. 24. figues/mtiplie et ptis et trouueras $\frac{144}{17}$. de. ♁. qui fault adiouster auec la reste des figues qui est. 1. ℔. de figues. ♃. 24. et mõte $\frac{144}{17}$. ℘. 1. ℔. ♃. 24. egault a. 48. Et egalis tes ptes en prestant. ♃. 24. alume partie et a laultre et auras $\frac{144}{17}$. ℘. 1. ℔. egault a. 72. Et ostes. 1. ℔. dũg couste et daultre et auras $\frac{144}{17}$ egault a. 72. ♃. 1. ℔. Ostes multiplie chascune partie par. 1. ℔. et auras. 144. egault a. 72 ℔. ♃. 1. ℭ. ¶ Puis ptes. ♃. 1. ℭ. dũg coste ? daultre. Et auras. 144. ℘. 1. ℭ. egault a. 72. ℔. puis procede par le quatriesme canon de la regle de la. ℔. et trouueras. 36. ℘. ℟. 1152. Et tant de figues auoit achetees. Et en auoit eu et baille. 6. ℘. ℟. 32. pour le. ♁.

1. ℔. de figues ——— 1. ℔. | 6 | 24 | $\frac{144}{17}$. ℘. 1. ℔. ♃. 2 ✱ ——— 48

144 ——— 72. ℔. 1. ℭ. $\frac{144}{72}$. ♃. 1. ℔.

♄ | 144. ℘. 1. ℭ. 72. ℔.

36 | ♄ 1152 | 36

6. ♁. ℟. | 32 | 1296

6 | 36 | 144

36. ℘. ℟. 1152

¶ Plus vng reuẽdeur a achete des oeufz a. 7. ♁. la piece/et les tome reuẽdre et vent la piece autãt de. ♁. que le nõbre des oeufz quil a achete/et treuue quil gãgne. 15. ♁. lon demande quãtz oeufz il a achete. rrice pose quil ait achete. 1. ℔. doeufz multiplie par. 7. ♁. mõtent. 7. ℔. de. ♁. ores a 1. ℔. doeufz a rayson de. 1. ℔. de. ♁. la piece/multiplie. 1. ℔. par. 1. ℔. et auras. 1. ℭ. egal a. 7. ℔. ℘. 15. ♁. or egalis tes ptes/puis procede par le second canon de la regle de la. ℔. Et trouueras. ℟. 27. $\frac{1}{4}$. ℘. 3. $\frac{1}{2}$ et tant doeufz a achete et tãt de. ♁. a vendu loeufz. Ores pour sauoir quantz deniers il y a employe/multiplie. ℟. 27. $\frac{1}{4}$. ℘. 3. $\frac{1}{2}$ par 7. ♁. et trouueras. ℟. 1335. ♁. $\frac{1}{4}$. ℘. 14. $\frac{1}{2}$ et tant de deniers y a employe. ¶ Puis pour sauoir quãtz deniers il en a tyre/multiplie. ℟. 27. $\frac{1}{4}$. ℘. 3. $\frac{1}{2}$ par soy mesme. et trouueras ℟. 1335. ♁. $\frac{1}{4}$. ℘. 39. $\frac{1}{4}$. Et tant de deniers en a tyre. Ores soustrais. ℟. 1335. ♁. $\frac{1}{4}$. ℘. 24. $\frac{1}{2}$ qui est lachat de. ℟. 1335. ♁. $\frac{1}{4}$. ℘. 39. $\frac{1}{2}$ qui est la vente. Et auras de reste. 15. ♁. et tant gangne sur le tout. Cõme appert cy dessoubz par pratique.

1. ℔. doeufz. — 7. ℔. de. ♁. | 1. ℔. | 7. ℔. ℘. 15. ♁. | ℟. 27. $\frac{1}{4}$. ℘. 3. $\frac{1}{2}$

1. ℭ. | 3. $\frac{1}{2}$ | ℟. 27. $\frac{1}{4}$. ℘. 3. $\frac{1}{2}$

℟. 27. $\frac{1}{4}$. ℘. 3. $\frac{1}{2}$ | 7 | 12. $\frac{1}{4}$ | ℟. 1335. $\frac{1}{4}$. ℘. 39. $\frac{1}{2}$

℟. 1335. $\frac{1}{4}$. ℘. 24. $\frac{1}{2}$ | 15 | ℟. 1335. $\frac{1}{4}$. ℘. 24. $\frac{1}{2}$

℟. 27. $\frac{1}{4}$. ℘. 3. $\frac{1}{2}$. | ℟. 15

¶ Plus vng ioyelier a achete deux perles dont lune poyse. 1. karat. Et couste. 200. ▽. Laultre poyse. 2. ka. Et couste. 1000. ▽. et encores luy est viẽt vne aultre a acheter qui poy-

r

Digitized by Google

se.3.ha.lon demãde cõbien elle doit couster a la rayson des deux pmiers.rñce pour ce que le ioyelier a achete deux perles dont lune poyse.1.ha.et laultre.2.leurs poys sont en ppor tion double et aussi pour ce q̃ lune couste.200.∇.et laultre.1000. leurs valeurs sont en pportion qntuple/et pour ce fault ymaginer vne aultre tierce perle qui poyse le double de la secõde quil a achete laq̃lle peseroit.4.ha.et cousteroit.5000.∇.qui est le quintuple de 1000.∇.q̃ la secõde couste/ores pour ce q̃ au ioyelier en viẽt vng aultre a acheter qui poyse.3.ha.qui est moyenne entre celle qui poyse.2.ha.et celle qui en poyse.4.par quoy sensuit quil fault trouuer entre.1000.et.5000.∇.qui sont les valeurs desõ deux dernieres ples vng moyen pportional qui soit la valeur de la ple qui poyse.3.ha.et pour le trouuer multiplie.1000.∇.qui est la valeur de la ple qui poyse.2.ha.par.5000.∇.qui est la valeur de la ple qui poyse.4.ha.et de la mltiplicatiõ prẽs la.℟.et auras.℟.5000000. pour la valeur de la ple qui poyse.3.ha.et tãt doit couster laõ ple. Et ainsi de toutes aultre pierres precieuses fault entẽdre.

¶Et si leõ ioyelier a la rayson dessusdonnoit dune perle 6000.∇.lon demãde cõbien elle peseroit.rñce pour ce q̃ la ple qui peseroit.4.ha. deuroit couster.5000.∇.doncq̃s la ple qui peseroit le double/ceslascauoir.8.ha.deuroit couster le qntuple qui est.5000.∇.et pour ce q̃ le ieyelier en a achete vne qui couste.6000.∇. fault q̃lle poyse plus de.4.ha.et moins de.8.et pour ce entre.4.et.8.fault trouuer.19.nõbres pportionalz desq̃lz la ℟^{20}.du pmier sera le poys de la ple qui couste.6000.∇.a po^{r} les trouuer fault multiplier.8.par.4.19.fois. Et de la derniere multiplication prendre la ℟^{20}.a lõ aura ce quon demãde ainsi q̃l sera dict en la derniere rayson du chapitre dernier des merites qui enseigne la mãiere de trouuer entre deux nombres proportionalz tant de moyens proportionalz que lon vouldra.

¶La quinte differẽce qui traicte du faict de marchãdise qui sevent a la mesure rase et culme cõme blez et vins ꝛc.est diuisee en.4.chapitres dont.

¶Le pmier traicte du faict de marchãdise qui se vẽt a la mesure rase comme froment segle orge auoyne ꝛc. Et premierement.

Vng marchãt a achete.7.charges et.5.bichetz de fromẽt a rayson de.27.ſ.6.ô.la charge cõptãt.6.bichetz pour charge/plus.9.charges.4.bichetz de.25.ſ.la charge/plus.8.charges.3.bichetz de.23.ſ.la charge/ascauoirmon lune portant laultre a cõbien luy viẽt la charge.rñce pour ce faire il cõuient faire le cõpte dune chascune ptie/et puis adiouste tout ensemble se doit ptir par le nõbre des charges et lon trouuera a cõbien viẽt la charge lune portãt laultre/pour le pmier les.7. charges.5.bichetz valẽt.10.ſ.15.ſ.5.ô.les.9.charges.4.bichetz valẽt.12.ſ.1.ſ.8.ô.le.8.charges $\frac{1}{2}$ valẽt.13.ſ.12.ſ.qui sont en tout.36.ſ.9.ſ.1.ô.quil q̃uiẽt ptir par.26.charges q̃ sont tout le fromẽt en ptant pmieremẽt.36.ſ.par.26.et en viẽt.1.ſ.et demeurẽt.100.ſ. qui mises en solz et ioinctes auec les.9.ſ.sont.209.ſ.quil q̃uiẽt ptir par.26.et lon aura.8.ſ. Et demeure.1.ſ.qui ioinct auec.1.ô.sont.13.ô.qui ptir par.26.en vient.0.ô.$\frac{1}{2}$ ainsi vient a la part.1.ſ.8.ſ.0.ô.$\frac{1}{2}$ et a tant vient la charge lune portant laultre.

7.charges.5.bichetz———	ℳ.27.ſ.6.ô.———	10.ſ.15.ſ.5.ô.	1	41
9.charges.4.bichetz———	ℳ.25.ſ. ———	12.ſ.1.ſ.8.ô.	36	209
8.charges.3.bichetz———	ℳ.32.ſ. ———	13.ſ.12.ſ.	1 ſ.	8 ſ. $\frac{13}{26}$
26.charges.		36.ſ.9.ſ.1.ô.	26	26 $\frac{1}{2}$

¶Plus lon demãde cõbien la charge dicelluy fromẽt se doit reuẽdre pour y gaigner.5. ſ.pour charge. Et le vingtiesme paye pour la gabelle. Rñce adiouste.5.ſ.que veult gaigner auec.28.ſ.0.ô.$\frac{1}{2}$ et auras.33.ſ.0.ô.$\frac{1}{2}$ en apres de.20.ostes.1.reste.19. puis dys par la regle de troys si.19.me viennent de.20.de combien me viendront.33.$\frac{1}{2}$ multiplie et partis si auras.34.ſ.$\frac{8}{11}$ et tant deuroit reuendre la charge froment pour y gaigner.5. ſ.pour charge. Le vintiesme paye pour la gabelle.

Digitized by Google

20 | 28.ſ.0.ô.$\frac{1}{2}$ / 5 / 33.ſ.0.ô.$\frac{1}{2}$ | $\frac{19}{1}$ | $\frac{20}{1}$ | 793 / 33 $\frac{1}{24}$ | 3 / 225 / 3486 / 25560 / 34 ſ. $\frac{20}{114}$ / 456

¶ Plus lon demãde cõbien mõte la gabelle dune charge vendue. 34.ſ. $\frac{20}{114}$ dys ſi. 20.ſ. payẽt. 1.ſ.d. de gabelle que payerõt. 34.ſ. $\frac{2}{114}$ multiplie et partis et trouueras. 1.ſ. 8.ô. $\frac{5}{18}$ et tant monte la gabelle dune charge.

$\frac{20}{3}$ | $\frac{1}{6}$ | 34 $\frac{37}{114}$ | 3965 / 178 / 3965 / 1 ſ. 2280 | 47580 / 2280 | 1 / ⁋9 / ⁋68 / 20220 / 8 ſ. 0 | $\frac{57}{38}$ | 114 / 34 / 456 / 342 / 89 / 3965

¶ Plus vng marchant a achete. 12. aſnees groſſes. 8. raz dauoyne cõptant. 13. raz pour aſnee groſſe. a. 10.ſ. laſnee groſſe. Itẽ. 24. aſnees $\frac{1}{2}$ a. 4. blantz le raz. itẽ. 30. aſnees. 10. raz a. 24.ſ. laſnee. Et. 40. a. ſ. 6. raz a. 2. ſ. le raz. Lon demãde a cõbien reuiẽt le raz lũg portant laultre pour gãgner a rayſon de. 10. pour cent. Et en rabatãt de. 20. vng pour la deſcheute. rñce multiplie. 12. aſnees $\frac{1}{12}$ par. 20. ſ. et auras. 252. ſ. $\frac{1}{2}$ puis multiplie. 24. aſnees $\frac{1}{2}$ par. 21. ſ. $\frac{1}{3}$ qui eſt la valeur de laſnee a. 4. bl̃. le raz et mõte. 530. ſ. $\frac{1}{2}$ apres multiplie. 30. aſnees $\frac{10}{11}$ par. 24. ſ. et auras. 738. ſ. $\frac{6}{11}$ encores multiplie. 40. aſnees $\frac{6}{13}$ par. 26. ſ. et mõte. 1052. ſ. ores adiouſte tout enſemble et mõte. 2573. ſ. $\frac{47}{78}$ leſdz garde a part. en apres adiouſte toutes les meſures enſemble. Et moment. 108 aſnees groſſes. 4. raz et $\frac{1}{2}$ qui reduites en raz valẽt. 1408. ras $\frac{1}{2}$ ores pour ce que cõmunemẽt lauoyne ſe deſchet de. 10. vng par an ou enuiron dys par la regle de troys ſi. 20. ras dauoyne nen rẽdent que. 19. que rendrõt. 1408. raz $\frac{1}{2}$ multiplie et partis. Et trouueras. 1338. raz $\frac{1}{10}$. puis pour gaigner a rayſon de. 10. pour cent dis encores ſi. 100. viennẽt a. 100. a cõbien viendront. 1573. ſ. $\frac{47}{78}$ quauoys mys a part/multiplie et ptis. Et trouueras. 2830. ſ. $\frac{731}{780}$. Ores dys ſi. 1338. $\frac{1}{10}$ viennẽt a. 2830. ſ. $\frac{731}{780}$ a cõbien viendra le raz/multiplie e partis et trouueras. 2. ſ. 1. ô. $\frac{370231}{624779}$ et a tant vient le raz pour gaingner a rayſon de. 10. pour cent la deſcheute rabatue de vingt vng.

12.a.ſ.8.raz Al.20.ſ. —— 252.ſ. $\frac{4}{11}$
24.a.ſ. $\frac{1}{2}$ Al.21.ſ. $\frac{1}{3}$ —— 530.ſ. $\frac{5}{6}$
30.a.ſ.10.raz Al.24.ſ. —— 738.ſ. $\frac{6}{11}$
40.a.ſ.6.raz Al.26.ſ. —— 1052
108.a.ſ.4.raz $\frac{1}{2}$ 2573.ſ. $\frac{47}{78}$
1408.ras. $\frac{1}{2}$ 2830.ſ. $\frac{731}{780}$
1338.ras. $\frac{1}{20}$

26763 | 1338 $\frac{1}{20}$ | 2207400 | 2830 $\frac{731}{780}$ | $\frac{1}{2}$

¶ Plus vng marchant a achete. 100. ſeſtiers que de fromẽt que de ſeigle pour le pris de 100. ſlorz. de. 12. gros la piece dont il ya les $\frac{1}{3}$ de fromẽt et le $\frac{1}{3}$ de ſeigle dont le ſeſtier fro ment couſte a rayſon de. 10. pour cent plus que le ſeſtier de ſeigle lon demãde que couſte le ſeſtier de chaſcun ble de par ſoy. Rñce poſe que le ſeſtier de ſeigle couſte. 1. ſ. ainſi le ſeſtier froment couſtera. 1. ſ. $\frac{1}{10}$ ores multiplie. 1. ſ. par. 33. ſeſtiers $\frac{1}{3}$ de ſeigle qui eſt le $\frac{1}{3}$ de 100. et auras. 33. ſ. $\frac{1}{3}$ puis multiplie. 1. ſ. $\frac{1}{10}$ par. 66. ſeſtiers $\frac{2}{3}$ de froment qui ſont les $\frac{2}{3}$ de. 100. et auras. 73. ſ. $\frac{1}{3}$ ores adiouſte. 33. ſ. $\frac{1}{3}$ auec. 73. ſ. $\frac{1}{3}$ et auras. 106. ſ. $\frac{2}{3}$ egales a. 100. ſlorz. partis le nõbre par les. ſ. Et trouueras $\frac{15}{16}$ de ſlorz. qui valẽt. 11. gros 3. ô. $\frac{1}{4}$ et tãt vault le ſeſtier de ſeigle et par ſequẽt. 12. gr. 5. ô. $\frac{1}{4}$ vault le ſeſtier fromẽt.

Digitized by Google

				100.flor.	£ 24
Seigle	1.ſ.	33.ſeſt. $\frac{1}{2}$	33.ſ. $\frac{1}{2}$	30|0	480
Froment	1.ſ. $\frac{1}{10}$	66.ſeſt. $\frac{1}{2}$	73.ſ. $\frac{1}{2}$	32|0	11 ℔.
			106.ſ. $\frac{1}{2}$	$\frac{15}{16}$ de flor.	16
					$\frac{1}{2}$

¶Plus vng marchãt a employe. 10.£. en fromẽt et en auoyne dont le ſeſtier fromẽt luy couſte. 10.ſ. Et le ſeſtier dauoyne. 5.ſ. Alduiẽt gl reuẽd le fromẽt. 12.ſ. Et lauoyne. 4.ſ. Et gangne ſur le tout. 10.ſ. Aſcauoir mon quantz ſeſtiers froment & quantz dauoyne il a achete. Rñce. poſe po' le nõbre des ſeſtiers fromẽt. 1.ſ. qui couſte. 10.ſ. de ſoꝛs. Si il les reuẽd a. 12.ſ. il en fait. 12.ſ. de ſo lt. oꝛ po' ſcauoir quãtz ſeſtiers dauoyne ptiz. 200. ſ. qui ſont les. 10.ſ. par. 5.ſ. qui eſt la valeur dung ſeſtier dauoyne et trouueras. 40. ſeſtiers. ¶Puis apres fault partir. 10.ſ. de ſolt ou nõbre des ſeſtiers froment par. 5. et auras. 2.ſ. de ſoulz. Ainſi quant le nombre des ſeſthers froument ſont. 1.ſ. qui vault. 10. ſ. de ſ. L e nõbre des ſeſthers dauoyne ſera. 40. ℔. 2.ſ. de. ſ. Se il ſont reuẽdu a. 4.ſ. mõtent. 160. ſ. ℔. 8.ſ. de. ſ. qui ſõuent adiouſter auec. 12.ſ. de. ſ. qui ſont la valeur du froment quãt il eſt reuẽdu mõte tout. 160. ſ. ℔. 4.ſ. egaulx a. 110. ſ. Ceſt aſcauoir a. 200. ſ. qui ſont les. 10.ſ. a. 10. ſ. q̃ lon veult gãgner. Maintenãt egaliz tes parties ſi auras. 50. ſ. pour nombre a partir a. 4.ſ. pour partiteur. ¶Partiz dõcques. 50. par. 4. ſi auras. 12. ſeſtiers $\frac{1}{2}$ froment qui valent a. 10. ſ. le ſeſtier. 125 ℔. ſ. que lon doit ſouſtraire de. 200. ſ. reſtẽt. 75. ſ. gl conuiẽt partir par. 5. Et lon aura 15. ſeſthers dauoyne.

			£ 50
1.ſ. ſeſtiers froment——10.ſ. de. ſ.——12.ſ. de. ſ.		210.ſ.	12. ſeſt. fro.
40. ℔. 2. ſeſthers auoyne.——160. ℔. 8.ſ. de. ſ.		160	4
	160 ℔. 8. ſ. 4.ſ.	60	

¶Plus vn marchãt a achete de fromẽt a rayſon de. 5. ſeſtiers pour. 3. ∇. Et ya tãt employe dargent q̃ le nõbre des eſcus & le nõbre des ſeſtiers fromẽt adiouſtez enſemble monte. 60. Aſcauoir mon quãtz ſeſtiers fromẽt il a achete & quãtz eſcus il ya employe. Rñce. poſe. 1.ſ. pour le nõbre des ſeſtiers fromẽt qui couſte $\frac{1}{3}$. ſ. deſcu adiouſte enſemble monte. 1.ſ. $\frac{1}{3}$ egault a. 60. ¶Partiz. 60. par. 1.ſ. $\frac{1}{3}$. Et en vient. 37. ſeſtiers $\frac{1}{2}$ fromẽt qui valent au pris deſſuꝫ. 22. ∇. $\frac{1}{2}$. Ou aultrement poſe que le nombre des. ∇. ſont. 1.ſ. qui vault. 1.ſ. $\frac{1}{3}$ de fromẽt adiouſte enſemble auras. 2.ſ. $\frac{1}{3}$ egault a. 60. diuiſe. 60. par. 2. $\frac{1}{3}$ ſi auras. 22. ∇. $\frac{1}{2}$ qui a employe en froment qui valent. 33. ſeſtiers $\frac{1}{2}$ cõme deſſus.

		6 ✱
1.ſ. ſeſtiers fromẽt——1.ſ. $\frac{1}{3}$. ſ. ∇.——1.ſ. $\frac{1}{3}$. ſ.		300
	60.	37. ſeſt. 22. ∇. $\frac{1}{2}$
		8
		$\frac{1}{2}$

¶Plus vng marchant a achete. 10. meſures tant dauoyne q̃ de fromẽt q luy ont couſte 10.ſ. ceſt aſcauoir. 100. ſ. en fromẽt & 100. ſ. en auoyne. Et luy a couſte la meſure fromẽt 2. ſ. plus q̃ la meſure dauoyne. Aſcauoir mon quãte meſures dauoyne & auſſi quãtes meſures fromẽt celluy marchãt a achete. Rñce. poſe. 1.ſ. po' le nõbre des meſures dauoyne par ainſi les meſures fromẽt ſerõt. 10. ℔. 1.ſ. De veons q̃ vauldra la meſure dauoyne en partãt. 100. ſ. par. 1.ſ. Et auras $\frac{100}{1}$. ſ. pour la valeur dune meſure dauoyne. Ainſi celle de fromẽt vauldra $\frac{100}{1}$. ſ. plus. 2. ſ. q̃ cõuiẽt multiplier par. 10. ℔. 1.ſ monte la multiplicacion $\frac{200}{1}$. ſ. ℔. 80. ℔ 2.ſ. egaulx a. 100. ſ. Dres abbreuie tes parties ſi auras. $\frac{1000}{1}$. ſ. dune part et. 180. ſ. 2.ſ. daultre. Encores multiplie lune et laultre partie par. 1. ſ. ſi auras. 1000. dung couſte. Et. 180. ſ. ſ. 1. c̃. daultre. Maintenant expedie ceſte rayſon ſelon le tiers canon de la regle de la. ſ. ſi auras. ℟. 2525. ℔. 45. Et

Digitized by Google

r tãt de meſures dauoyne ya. quil cõuient leuer de. 10. meſures reſtent. 55. ℔. ℔. 2525. pour les meſures de fromẽt. Ẽn apres pour ſcauoir q̄ vault l la meſure dauoyne. in cõuiẽt partir. 100. ſ. par. ℔. 2525. ℔. 45. r lon trouuera. ℔. 101. p. 9. ſ. Et tant vault la meſure dauoyne. Et qui partiſt. 100. ſ. par. 55. ℔. ℔. 2525. il treuue. ℔. 101. p. 11. ſ. pour la valeur dugne meſure froment.

1. ſ. dauoyne —— 100/1 ſ.
10. ℔. 1. ſ. fro. —— 100/1 ſ. p. 2.

100/1 ſ. p. 2.
10. ℔. 1. ſ
1000/1 ſ. ℔. 80. ℔. 2. ſ

1000
500
2025
℔. 2525. ℔. 45.

100. ſ.
80. p. 2. ſ
180. p. 2. ſ
180. ſ. p. 2. cc.
90
45
2025

¶ Plus vng bõme a. 100. aſnees de fromẽt a mouldre baſtiuemẽt en troys molis q̄ ne moulẽt pas egalemẽt / car le pmier les moult en. 4. iours. Le ſecõd en. 5. r le tiers en. 10. Aſcauoir mon en cõbien de tẽps les mouldront tous. 3. enſemble / r quãt aſnees en mouldra chaſcũ molin de par ſoy. Rñce ſerche vng nõbre qui ſe puiſſe entieremẽt partir p. 4. par. 5. r p. 10. r trouueras. 20. Dres partiz. 20. par. 4. r en vient. 5. r. 500. aſnees pourra mouldre le pmier molin en. 20. iours. ¶ Puis partiz. 20. par. 5. r en viẽt. 4. et. 400. aſnees pourra mouldre au ſecõd molin en. 20. iours. ¶ Puis encores ptiz. 20. par. 10. et en viẽt. 2. r. 200. aſnees pourra mouldre le tiers molin en. 20. iours. Dres adiouſte la moulteure des. 3. molins en. 20. iours enſemble et trouueras. 1100. aſnees / puis dys ſi. 1100. aſnees ſe mouldrõt en. 20. iours par ces troys molins en cõbien de tẽps ſe mouldrõt. 100. aſnees. Multiplie et partiz / et trouueras. 1. iour $\frac{9}{11}$. Et en tant de tẽps ſe mouldront les 100. aſnees par ces troys molins. ¶ Puis pour ſcauoir cõbien chaſcũ a mollu dit3 ſi le pmier molin en. 4. iours moult. 100. aſnees de fromẽt. Cõbiẽ en mouldra il en. 1. iour. $\frac{9}{11}$. ¶ Puis ſi le. 2. molī en. 5. iours moult. 100. aſnees fromẽt cõbiẽ en mouldra il en. 1. $10^{\frac{9}{11}}$ ¶ Puis ſi le tiers molin en. 10. iours moult. 100. aſnees fromẽt cõbiẽ en mouldra il en. 1. iour $\frac{9}{11}$. Multiplie et ptiz chaſcune de ces. 3. regles de troys ainſi q̄ l appartiẽt / et trouue ras q̄ le pmier molin en moult. 45. aſnees $\frac{4}{11}$. le ſecõd. 36. aſnes $\frac{4}{11}$. r le. 3. 18. aſnees. $\frac{7}{11}$.

| | | |

nõbre et le quint sont touſiours semblans/dõt la Regle eſt telle. Multiplie le
Regle. tiers nombre par le quart pour eſtre partiteur. Et les aultres
troys lung par laultre pour eſtre partis. Et pource multiplie
30.fois.24.par.2. Et puis partis par.3.fois.50. Et trouueras.9.oñ. $\frac{1}{2}$. Et tant deuroit peſer le pain de.2.ß.

Solz	Onces	Deniers	Solz	Deniers	Onces.
30	24	3	50	2	$9\frac{1}{2}$

59
2 4 0
9 oñ.
1 5 0

¶Plus quant laſnee froment couſte.36.ß.le pain peſant.18.oñ.ſe vent.3.ß. Lõ demãde ſi le pain peſant.16.oñ.ne couſtoit que.2.ß. Combien auroit couſte laſnee fromẽt. Reſponce ceſte rayſon ſe peult faire a.2.fois par la regle de troys. Et premieremẽt regarde a 36.ß.laſnee q̃ peſeroit la pain de.2.ß.en diſant ſi le pain de.2.ß.poyſe.18.oñ. q̃ peſera le pain de.2.ß. Multiplie & partis/& trouueras.12.oñ. Puis dys ſi le pain peſant.12.oñ. vient de laſnee q couſte.36.ß.de combien viendra le pain peſant.16.oñ. Multiplie & partis/et trouueras.48.ß. Et tant auoit couſte laſnee a.2.ß.le pain peſant.16.onces.

¶Plus quant on bailles.13.pains pour.12.ßbien pert on pour cent. Rñce/a bailler.13.pains pour.12.on pert.1.pain ſus les.13.et pource dys par la regle de troys ſi. 13. perdẽt.1.q̃ perdrõt.100. Multiplie et partis/et trouueras.7 $\frac{7}{13}$.& tant pert pour cent.

3	18	2	36 / 12 / 3	12	36	16	29 / 48 / 12 ß.	13	1	100	39 / 100 / 7 / 13

¶Le second chapitre traicte du fait de marchandiſe qui ſe vent a la meſure culme comme vins &c. Et premierement.

Roys marchans ont achete vne quantite de botes ou pippes de vin de.ſ. aſnees la pippe qui veuillet charger ſur leau. Et louent vgne nef de laquelle ils payẽt autant lung q̃ laultre. Et chargẽt autãt de pippes lung q̃ laultre. Et ont tel marche fait au patron q̃ le p̃mier doit payer la.10^{e}.partie du vin quil charge. Et le ſecõd la.12^{e}.et.4.ſ.$\frac{1}{2}$.auec de mõnoye. Et paye a la rate du p̃mier. Et le tiers la.15^{e}.& vargẽt auec a la rate de.2.aultres/& tout adiouſte enſemble ce q̃ payent les.3.marchãt pour le port & voicture de leur marchãdiſe mõte.12.pippes de vin. Lon demãde quãtz pippes a charge chaſcũ. Et q̃ couſte la pippe tant dachat q̃ de voicture. Rñce/poſe q̃ chaſcun des.3.marchãs aiſt charge.1.ſ. de pippe dont le p̃mier en paye la.10.prie q eſt $\frac{1}{10}$.ſ. Et le ſecõd la.12.et.4.ſ.$\frac{1}{2}$.auec q eſt $\frac{1}{12}$.ſ.ſ.4.$\frac{1}{2}$ egault a $\frac{1}{10}$.ſ. pource q̃ls payẽt autãt lung q̃ laultre. Or egaliz tes parties/& partis le nõbre par la.ſ.& trouueras.280.ſ.& tãt vault la.ſ.q eſt la vale^{r} des pippes de vin q̃ chaſcun marchãt a charge. ores pource q̃ les.3.marchãs ensemble ont paye.12.pippes de vin q eſt a chaſcũ.4.pippes q̃ valẽt la.10^{e}. partie de.280.ſ.qui eſt.28.ſ. il ſenſuit dõt que la pippe auoit couſte.7.ſ.dachat. Et q̃ chaſcũ auoit charge.40.pippes q eſtoit en tout.120.pippes pour toute la charge de la nef qui auoit couſte dachat.840.lb.mais pource q̃ls ont paye.12.pippes pour la voicture. Leues de.120.12.pippes/et reſtent.108. Puis ptis 840.ſ.par.108.pippes/et en viẽt.7.ſ. $\frac{7}{9}$. Et a tant luy reuiẽt la pippe de vin q̃ dachat que de voicture qui eſt.1.ſ.11.ß.1.ô. $\frac{7}{9}$. pour aſnee. Le port compte et la voicture.

1.ſ.chaſcũ — p^{o}. $\frac{1}{10}$.ſ — $\frac{1}{12}$.ſ — $4\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{10}$.ſ — ≋80

2^{o}. $\frac{1}{12}$.ſ.p̃.4.$\frac{1}{2}$ - $\frac{280}{120}$ - $\frac{1}{60}$ - $\frac{1}{12}$.ſ — 40.pippes — ≋8

3^{o}. $\frac{1}{120}$.ſ.p̃.9.$\frac{1}{2}$ |4.$\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{90}$.ſ — 7 — 7 ſ.

4

¶Plus vng marchant a vendu duõ. vin pour.370.ſ.de int & en doit le buytain dung coſte/et le vizain de laultre. Alſcauoir mon cõbien mõte la gabelle des.370.ſ. Rñce. $\frac{1}{2}$. et. $\frac{1}{10}$. adiouſtez enſemble ſont $\frac{7}{20}$. Ceſt a dire que de.40.il en doit.9.pour la gabelle. Or diſons par la regle de troys ſi.40.me donnent.9.de gabelle q̃ me donneront.370. Mul

Digitized by Google

tiplie et partiz. Et trouueras. 83.l.$\frac{1}{6}$. Et tant monte la gabelle de ce vin vendu.

¶ Ou aultrement prens le huytain de 370.l. qui est. 46.lb.$\frac{1}{2}$. Et le dizain qui. 37. lb. Adiouste z ensemble montent. 83.lb.$\frac{1}{2}$ comme dessus.

¶ Et q vouldroit scauoir cõbien cest pour cent fauldroit dire par la regle de troys si. 40. payẽt. 9. q̃ payerõt. 100. Multiplie et partiz z trouueras. 22.$\frac{1}{2}$. z tant payent pour cẽt.

10 8 18 | 40|9|370| 333|0 | 370 370 | 40|9|100| 90|0
5/6 10 80 | 83 l. | 49 l 37 l. | 22
7/40 4|0 8 10 | 4|0
5/2

¶ Plus vng marchant a achecte a patras du vin pour. 70. piperi le centenal de nutri. Et le porte a venize. Et treuue q̃. 52. nutri valent vingne amphore a venize. Et. 10. piperi valẽt. 1. ducat venitien. Lon demãde cõbien il doit vẽdre lãphore de venize pour gãgner a rayson de. 20. po^{r} cent. Rsice reduitz pmieremẽt le cẽtenal de nutri en amphores de venize en disant si. 52. nutri valẽt. 1. amphore q̃ vauldrõt. 100. nutri. Multiplie z partiz z trouueras. 1. amphore $\frac{12}{13}$. Puis reduitz les. 70. piperi en ducatz en partãt. 70. piperi par. 10. z en viẽt. 7. ducz. Puis pour gãgner a rayson de. 20. pour cent dys si. 100. viẽnent a. 120. A cõbiẽ viendront. 7. ducz. Multiplie et partiz z trouueras. 8. ducatz$\frac{2}{3}$. Puis dys encores si. 1. amphore. $\frac{12}{13}$. viennent a. 8. ducatz$\frac{2}{3}$. toutes choses compaises. A combien vient lamphore. Multiplie et partiz. Et trouueras. 4. ducz $\frac{48}{130}$. z a tant viẽt lãphore de venize.|4

52|1|100 | 400|10|1|70| 76|100|120|7|8 | 84|0 10 | 25 1$\frac{11}{13}$ | 42 8$\frac{2}{3}$ | 1/4
1 52 10 10|0 12$\frac{2}{3}$
13

¶ De barangerie.

En cest chapitre est myse le train de barangerie. A cause que leõ train est demene/ et exerce par tonnetes q̃ est mesure culme. Exẽple.

¶ Vng marchãt a achete. 280. tõnetes baran q̃ luy on couste du pmier achat. 4.l. 12.s. 6.d. la tonnete. Plus luy ont couste tant en port peaiges q̃ aultres despẽces. La sõme de 336.l. 16.s. 8.d. A scauoir mon a cõbien luy reuient la tõnete baran tout cõpte z rabatu. Rsice regardõs q̃ valent les. 280. tõnetes a rayson de. 4.l. 12.s. 6 d. la tõnete. En multipliãt. 280. tõnetes par. 4.l. 12.s. $\frac{1}{2}$. mõte la multiplicatiõ. 1120.l. z. 3500.s. q̃ sont en tout. 1295.l. Que lon doit adiouster auec. 136.l. 16.s. 8.d. qui est la despence monte tout 1431.l. 16.s. 8.d. Que lon doit partir par. 280. tonnetes en ceste maniere. Partiz pmier 1431.lb. par. 280. Et auras. 5. lb. et restent. 31.l. qui sont. 620. soulz qui ioinctz auec les 16.s. sont. 636. soulz q̃l conuient partir par. 280. Et lon aura. 2.s. Et demeurẽt. 76.s. qui valent. 920.d. compris les. 8.d. lesquelz diuiste par. 280. si auras. 3.d. et $\frac{80}{280}$. ded. qui abbreuiez sont $\frac{2}{7}$. Ainsi la tonnete baran vient a. 5.l. 2.s. 3. $\frac{2}{7}$. toutes charges z despences compteés.

280. tõnetes. 4.l. 12.s. $\frac{1}{2}$ | 1120.l. 3360.s. | 140 | 1295.l. | 136 16.s. 8.d. | 1431.l. 16.s. 8.d.

11 | 3500 | 175 | 10 | 1431 | 5 l. | 280

27 | 636 | 2 s. | 280

38 | 92|0 | 3 | 28|0 | 2/7

¶ Le tiers chapitre traicte des voicture/ porty/ peages/ et aultres despences. Et premierement.

Digitized by Google

La seconde partie de Arismetique.

Quant le quintal de marchãdise en. 50. lyeues couste. 30. ſ. de port. Lon demãde que couſterõt. 300. l. en. 16. lyeues. Reſpõce par la primiere partie de la regle de troys cõpoſee/multiplie. 16. fois. 300. par. 30. Et puis partis par. 50. fois. 100. et trouueras. 28. ſ. $\frac{4}{5}$. z tãt couſterõt les. 300. l. a porter. 16. lyeues.

l.	Lyeues	ſolz.	l.	Lyeues	ſolz
100	50	30	300	16	28 $\frac{4}{5}$

1**4000
28 ſ.
5000

Plus quãt le quintal de marchãdise en. 84. lyeues couste. 36. ſ. de port. Lon demande quantz lyeues lon pouront porter. 64. l. pour. 20. ſ. Rnce par la secõde partie de la regle de troys cõpoſee/multiplie. 20. fois. 100. par. 84. Et puis partis par. 36. fois. 64. z trouueras. 72. lyeues $\frac{11}{12}$ et tant ſe deuroyent porter les. 64. l. pour. 20. ſ.

l.	Lyeues	ſolz	l.	ſolz	Lyeues
100	84	36	64	20	72 $\frac{11}{12}$

2
611
27**22
168000
72 $\frac{11}{12}$
1304

Plus quãt la charge de marchandise en. 100. lyeues couste. 7. l. 10. ſ. de port. Lon demande quãtz l. de pois pouroit on mener. 150. lyeues pour. 10. l. rnce par la regle de troys a deux fois. Et primieremẽt ſi. 100. lyeues couſtẽt. 7. l. 10. ſ. que couſterõt. 150. lyeues multiplie et ptis. Et trouueras. 11. l. 5. ſ. puis dys ſi pour. 11. l. 5. ſ. on meyne. 300. l. de pois quantz l. menera on pour. 10. l. multiplie et partis. Et trouueras. 266. l. $\frac{2}{3}$ ꝛc.

15.				
100 1 | 7 $\frac{1}{2}$ | 150 1 |	2**250	45	333	
	11 $\frac{1}{4}$	11 $\frac{1}{4}$ | 100 1 | $\frac{30}{1}$ |	466	
	2000		12000	
			266 l. $\frac{2}{3}$	
			45	

Des despences.

Quant. 100. cheaulx en. 100. iours despẽdẽt. 180. ſnees dauoine quãtz ſnees despendront. 350. cheaulx en. 150. iours. Rnce par la primiere partie de la regle de trois cõpoſee/multiplie. 180. fois. 350. par. 150. Et puis partis par. 100. fois. 100. Et trouueras. 945. ſnees et tant dſnees dauoyne despendront les. 350. cheaulx en. 150. iours

Cheaulx:	iours:	ſnees:	Cheaulx:	iours:	ſnees.
100	100	180	350	150	945

9**50000
945 ſnees
10000

Plus quant. 150. cheaulx en. 40. iours despẽdẽt. 100. ſnees grosses dauoyne/Lon demãde. 100. cheaulx en quãtz iours despẽdrõt ilz. 240. ſnees. rnce par la ſeconde ptie de la regle de trois cõpoſee/multiplie. 150. fois. 40. par. 240. et puis ptis par. 100. fois 100. et trouueras. 144. iours et en tant de iours despendront. 200. ſnees dauoyne. Les 100. cheaulx.

Cheaulx:	iours:	ſnees:	Cheaulx:	ſnees:	iours
150	40	100	100	240	144

1**40000
144 iours
10000

Plus quantz. 60. cheaulx en. 3. moys qui ſont. 90. iours despendent. 100. ſnees dauoyne. Lon demãde a quantz cheaulx pour. 50. iours pourrõt fournir. 160. ſnees. rnce par la regle de trois a deux fois. Et primieremẽt ſi. en. 90. iours ſe despendent. 100. ſnees dauoyne cõbien ſen despẽdrõt en. 50. iours/multiplie et ptis et trouueras. 55. a. ſ. $\frac{5}{9}$ otes dis ſi. 55. ſnees $\frac{5}{9}$ ſouffiſent pour. 60. cheaulx pour quantz cheaulx ſouffiront. 160.

Digitized by Google

aſnees. Mulriplie ⁊ partiz. Et trouueras. 172. cheaulx $\frac{4}{7}$. Et po' tãt de cheaulx baſterõt les. 160. aſnees dauoyne en. 50. iours. Et ainſi peult on faire des deſpẽces de marchant de facteurs ⁊ de gẽs darmes tãt a pie q̃ a cheual. Et pareillemẽt de laboureurs ⁊ vignerons a bichonnees de terre.

90 | 100 | 50 |	55 | 500 | 0 / 55 / 9 | 0	500 / 55 $\frac{5}{7}$ |	$\frac{40}{1}$ | $\frac{160}{1}$	31 / 864 | 00 / 172 | / 5 | 00

¶ Des peages.

Deux marchãs viennent de foire/dont lung diceulx ſi a. 20. ſacz de layne pour leſquelz il a paye au peage vng ſac de layne ⁊. 3. ℓ. aucc. et laultre ſi a. 50. ſacz po' leſquelz il a pa⁊. 3. ſacz de layne ⁊. 5. ℓ. aucc. Lon demãde q̃ vault le ſac de layne. Et cõbien il ont paye pour ſac. Rñce. poſe q̃ le ſac vaille. 1. ℔. Ainſi le marchãt des. 20. ſacz a paye pour iceulx. 1. ℔. 3. Des regarde cõbien doit payer le marchãt des. 50. ſacz en diſant. Si. 20. ſacz ont paye. 1. ℔. 3. q̃ payerõt. 50. ſacz. multiplie ⁊ partiz. Et trouueras. 2. ℔. $\frac{1}{2}$ ℔. 7. $\frac{1}{2}$ egaulx a. 3. ℔. 5. Dt egaliz tes parties. Et partiz le nõbre par la. ℔. Et trouueras. 5. ℓ. Et tant vault le ſac. Et. 8. ℔. ont paye pour ſac au peage.

1. ℔. —1. ℔. ℙ. 3. —20. |1. ℔. ℙ. 3. |50 |	1 / 50. ℔. ℙ. / 21 ℙ. / 2 | 0	1 / 15 | 0 / 7 | / 2 | 0	2. ℔. $\frac{1}{2}$. ℙ. ⁊. $\frac{1}{2}$ —3. ℔. ℙ. ℭ. / 2 $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$. ℔. 5. ℓ.

¶ Plus vng marchãt a paye au peage po'. 13. bales de marchãdiſe. 1. bale et. 3. ℓ. aucc. Et li a paye pour aultres. 19. bales. 2. bales. mais on luy a retourne. 5. ℓ. aſcauoir mon q̃ vault la balle. Et dbiẽ il a paye pour bale. Rñce. poſe q̃ la bale vaille vne. ℔. par ainſi il a paye de. 13. bales. 1. ℔. 3. Des regarde cõbien il doit paye pour les. 19. bales. en diſant ſi. 13. bales payent. 1. ℔. plus. 3. que payẽt. 19. bales multiplie ⁊ partiz. ⁊ trouueras. 1. ℔. $\frac{6}{13}$. ℔. 4. $\frac{1}{13}$ egaulx a. 2. ℔. 5. Dt egaliz tes parties. Puis partiz le nõbre par la. ℔. Et trouueras. 17. ℓ. $\frac{1}{7}$. Et tant vault la bale. Et a paye. 1. ℓ. $\frac{4}{11}$ pour balle au peaige.

1℔. 1. ℔. ℙ. 3 | 13 | 1. ℔. ℙ. 3 | 19 |	6 / 29. ℔. ℙ. $\frac{57}{1}$ / 13	15 / $\frac{4}{13}$	1. ℔. $\frac{4}{11}$. ℙ. 4. $\frac{1}{13}$ / 9. $\frac{3}{13}$ 2. ℔. ℭ. 5. / $\frac{7}{13}$	53 / 122 / 17. ℓ. / 7

¶ Pl' deux marchãs viẽnẽt de foyne dõt lung diceulx ſi a. 7. queſſes de drap de ſoye. et laultre. 11. ⁊ quãt il ont eſte a port chaſcũ diceulx a bailie. 1. queſſe po' ſa voicture ⁊ peage dont le patron a retorne. 50. ducatz a celluy des. 7. queſſes. et. 20. ducatz a celluy des. 11. Lon demãde cõbien de peaget de voicture. Il ont paye po' queſſe. Et q̃ vault la queſſe. Rñce. poſe q̃ la queſſe vaille. 1. ℔. Ainſi celluy des. 7. queſſe a paye. 1. ℔. ℭ. 50. Des regarde cõbien a paye celluy des. 11. queſſes. En diſant. ſi. 7. queſſes payent. 1. ℔. ℭ. 50. q̃ payerõt. 11. queſſes. Multiplie ⁊ partiz. ⁊ trouueras. 1. ℔. $\frac{4}{7}$. ℭ. 78. $\frac{4}{7}$ egaulx a. 1. ℔. ℭ. 20. Dt egaliz tes ptes. Puis partiz le nõbre par la choſe. Et trouueras. 102. ducatz $\frac{1}{2}$ et tant vault la queſſe. Puis pour ſcauoir dbien il ont paye pour queſſe. Souſtraiz. 50. ducatz de. 102. ducatz $\frac{1}{2}$. Et reſtent. 52. ducatz $\frac{1}{2}$ partiz par. 7. queſſes. Et en viẽt. 7. ducatz $\frac{1}{2}$. et tãt ont paye pour q̃ſſe.

1. ℔. 1. ℔. ℭ. 50 | 7 | 1. ℔. ℭ. 50 | 11 |	4 / 11. ℔. ℭ. / 1 / 7	64 / 550 / 78 / 7	1. ℔. $\frac{4}{7}$. ℭ. 78 $\frac{4}{7}$ / $\frac{4}{7}$. ℔. 58 $\frac{4}{7}$	1. ℔. ℭ. 20
2 / 440 / 102. duc. $\frac{1}{2}$ / 4				

¶ Des voictures par eaue.

Deux marchãs louent vng bateau pour la ſomme de. 20. ℔. par tel cõuenant q̃ ſe q̃ le patron gãgnera a louer aultres marchãs il aurõt la moitie du proffit. Aduient

que le patron a loue aultres.3.marchās pour le pris de.30.ℓ.moyennāt ce quilz payēt a la rate et au pact des deux pmiers lon demāde cōbien chascun de ces.5.marchās doit payer, Et cōbien a chascun viēt de ces.30.ℓ.que les troys derniers marchās payēt. Rnce se lon les pāches que les deux pmiers marchans ont faictes au patron ilz doyuent auoir la moitie des.30.ℓ.que les troys derniers marchās payēt et le patron laultre moitie/ mais les troys derniers marchās dient quilz doyuēt payer a la rate des deux pmiers/par quoy veullēt auoir leur part des.30.ℓ.cōe les aultres. Dres pour les accorder fault partir. 30. ℓ.en.6.parties telles que les.5.soyēt egales. Et la fiᵉ soit autāt que les deux/pour ce que tous les.5.marchās doyuēt autant auoir lung que laultre/et le patrō autāt que deux. Et pour ce metz.1.ℓ.pour chascun marchāt et.2.ℓ.pour le patrō qui tout ensemble mōte.7. ℓ.pour pticeur/puis multiplie.30.ℓ par chascune mise et a chascie fois ptie par.7.trouueras.4.ℓ.$\frac{3}{7}$ pour chascun marchāt et.8.ℓ.$\frac{5}{7}$ pour le patrō/puis pour ce q chascū marchant deuoit payer.10.ℓ.soustrais.4.ℓ.$\frac{3}{7}$ de.10.ℓ. restent.5.ℓ.$\frac{4}{7}$ que doit chascun des 5.marchans payer au patron.

¶ Plus deux marchās ont loue vne barque pour le pris de.4.ſ.et ont dict au patrō que si treuue quelcun qui veulle charger marchādise auec eulx il en sont cōtās pour ceu quilz ayent la moitie du pfflt en payāt le.4.ſ.ou que la moitie du pfflt leur soit rabatue sus les 4.ſ.aduient que le patrō treuue aultres troys marchās qui sont cōtans de payer a la rate des deux pmiers. Lon demāde cōbien doit payer vng chascun diceulx. Rnce pose que chascūn paye.1.ſ.de.ℓ.ainsi les.3.ō.payerōt.3.ſ.dōt la $\frac{1}{2}$ q est.1.ſ.$\frac{1}{2}$ doys soustraire de. 80.ℓ.q les deux pmiers payēt. Et reſtet.80.ℓ.$\bar{ō}$.1.ſ.$\frac{1}{2}$ dōt la $\frac{1}{2}$ q est.40.ℓ.$\bar{ō}$.$\frac{1}{2}$.ſ. que chascun des deux pmiers payēt est egale a.1.ſ.que chascū paye oregalis tes pties ? pris le nōbre par la.ſ.et trouueras.22.ℓ.$\frac{1}{2}$ et tāt doit payer vng chascun des.5.marchās.

1.ſ.——3.ſ.——80.ℓ.$\bar{ō}$.1.ſ.$\frac{1}{2}$
1.ſ.$\frac{1}{2}$ — 40.ℓ.$\bar{ō}$.$\frac{3}{4}$.ſ.

	℣6
	460
1.ſ.$\frac{1}{4}$	22 ſ.
	7

¶ Plus trois marchās ont loue vne nef pour le pris ? somme de.3.ducatz/puis le patrō en a encores loue vng aultre du quel ont dict les.3.pmiers quilz en veullēt auoir la moitie et a le patrō este cōtāt/puis a dict le quart au patrō quil veult payer a la rate des trois pmiers dōt a este le patrō cōtāt. lon demāde cōbien chascun doit payer. Rnce pose q le quart marchāt paye.1.ſ.dōt les.3.pmiers en ont la $\frac{1}{2}$ q est a chascū $\frac{1}{6}$.ſ.ores soustrays $\frac{1}{6}$.ſ. de.1.ducat que chascū des.3.pmiers marchās paye. Et reste.1.ducat.$\bar{ō}$.$\frac{1}{6}$.ſ.que chascun diceulx doit payer. Et autant doit payer le quart qui paye.1.ſ. Et par ainsi.1.ducat $\bar{ō}$.$\frac{1}{6}$.ſ.sont egaulx a.1.ſ. Dregalis tes parties. Et partis le nōbre par la chose. et trouueras $\frac{4}{7}$ de ducat. Et tant doit payer vng chascun des.4. marchans.

1.ſ.——1.ō.$\bar{ō}$.$\frac{1}{6}$.ſ.
$\frac{1}{6}$
$\frac{6}{7}$ de ducatz.
1.ſ.$\frac{1}{6}$

¶ Le quart chapitre traicte des voyages par terre ? par eau.

Vng marchāt a faict deux voyages desquelz au pmier il a despēdu le $\frac{1}{3}$ de son argent et au second le $\frac{1}{3}$ de la reste. Et a la fin luy sont encores demeurtz.100. ▽.ascauoir mō cōbien dargēt il auoit au cōmēcement. Rnce pose q eust.1.ſ.sil en despēd le $\frac{1}{3}$ il luy resterōt $\frac{2}{3}$.ſ. sil en despēd le $\frac{1}{3}$ il luy resteront $\frac{4}{9}$.ſ. egaulx a.100.▽.ostes qui ēt ptir.100.par $\frac{1}{3}$? lō trouuera.166.▽.$\frac{1}{3}$? tāt dargēt auoit su cōmēcemēt.

1.ſ.——$\frac{2}{3}$.ſ. | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{20}$

	222
$\frac{1}{20}$	560
$\frac{1}{3}$.ſ. 100	166.▽.
	3

¶ Plus vng homme a fait troys voyages. Dont au premier a despendu le $\frac{1}{3}$ de son argent, Et au second les $\frac{1}{3}$ de la reste, Et au tiers les $\frac{1}{6}$ du remenāt, Et encores a la fin

Digitized by Google

luy sont demourez. 12. ▽. Ascauoir mon quantz escu il auoit au cõmencement. Rñce. pose quil eust. 1. ℔. Si len despend le $\frac{1}{3}$ il luy resteront $\frac{1}{3}$. ℔. desquelz sil en despend les $\frac{1}{3}$ ilz luy resteront $\frac{1}{9}$. ℔. desquelz sil en despend encores les $\frac{1}{6}$ il luy restera $\frac{1}{27}$. ℔. egal a. 12. ▽. ¶Partiz. 12. par $\frac{1}{27}$. Et trouueras. 324. ▽. Et tant descuz auoit au cõmencement.

1. ℔. — $\frac{1}{3}$. ℔. — $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{9}$ — $\frac{10}{19}$ — $\frac{1}{19}$
$\frac{2}{3}$. ℔. 27
$\frac{17}{19}$. ℔. 12. ▽. 12
54
27
324. ▽.

¶Plus vng bõme a fait deux voyages. Dont au premier a despendu le $\frac{1}{3}$ de son argẽt. ℔. 2. Et au secõd les $\frac{1}{2}$ du residu. ℳ. 5. Et a la fin luy sont demeurez. 17. ▽. ascauoir mon cõbiẽ dargẽt il auoit au cõmencemẽt. Rñce. pose ql eust. 1. ℔. sil en despẽt le $\frac{1}{3}$. ℔. 2. il luy resterõt $\frac{2}{3}$. ℔. ℳ. 2. desquelz sil en despend les $\frac{1}{2}$. ℳ. 5. il luy resterõt $\frac{1}{3}$. ℔. ℔. 4. $\frac{1}{3}$ egaulx a. 17. Or egaliz tes parties si auras $\frac{1}{3}$ pour pticur. Et. 12. $\frac{1}{3}$ pour nõbre a partir. ¶Partiz dont. 12. $\frac{1}{3}$ par $\frac{1}{3}$ si auras. 62. $\frac{1}{3}$. Et tant descuz auoit il au cõmencement.

1. ℔. $\frac{2}{3}$. ℔. ℳ. 2 — $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$. ℳ. 2. — $\frac{10}{19}$
$\frac{1}{3}$. ℔. ℳ. 6. $\frac{1}{3}$ 17 $\frac{2}{3}$ ℔. ℳ. 1. $\frac{1}{3}$ ℳ. 5.
$\frac{1}{3}$. ℔. ℔. $\frac{1}{3}$ 4 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ ℔. ℳ. 6. $\frac{1}{2}$
12 $\frac{1}{3}$

1 — $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{3}$
12. $\frac{1}{3}$ 2 62. ▽.
2

¶Plus vng bõme a fait troys voyages. Dont au premier a despendu les $\frac{2}{3}$ de son argẽt. ℳ. 8. au secõd voyage a despẽdu le $\frac{1}{4}$ du residu plus. 5. Et au tiers les $\frac{1}{2}$ de la reste ℳ. 4. et a la fin luy sont demourez. 12. ▽. Ascauoir mon ẽbiẽ dargẽt il auoit au cõmencement. rñce. pose ql eust. 1. ℔. sil en despẽd les $\frac{1}{3}$. ℳ. 8. il reste $\frac{2}{3}$. ℔. ℔. 8. desquelz sil en despẽd le $\frac{1}{4}$. ℔. 5. il luy reste $\frac{3}{4}$. ℔. ℔. 1. desquelz sil en despẽd les $\frac{1}{3}$. ℳ. 4. il resterõt $\frac{2}{10}$. ℔. ℔. 4. $\frac{1}{3}$ egaulx a. 12. ▽. Or egaliz tes partie si auras $\frac{1}{10}$. ℔. pour partiteur et. 7. $\frac{1}{3}$ pour nõbre a partir. partiz dõcques. 7 $\frac{1}{3}$ par $\frac{1}{10}$ si auras. 49. $\frac{1}{3}$. et tãt descuz auoit pmieremẽt.

1. ℔. $\frac{1}{3}$. ℔. ℔. 8. — $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ ℔. ℔. 8. $\frac{1}{12}$. ℔. ℔. 2. ℔. 5. 148 21
$\frac{11}{12}$. ℔. ℔. 7 — $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$. ℔. ℔. 1. $\frac{11}{12}$. ℔. ℔. 7. 37 148
$\frac{3}{4}$. ℔. ℔. 1. 12 $\frac{1}{10}$ ℔. ℔. $\frac{1}{3}$. ℳ. 4. $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{10}$ 49. ▽.
$\frac{9}{10}$. ℔. ℳ. 3. $\frac{1}{3}$ 4 $\frac{1}{3}$ 3
$\frac{9}{10}$. ℔. ℔. ✕. $\frac{1}{3}$ 7 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{10}$. ℔. ℳ. 3. $\frac{3}{7}$

¶Plꝰ vng marchãt a este a. 3. foires dõt a la pmiere a double son argẽt. Et si a despẽdu. 5. ▽. a la secõde il a triple. Et si a despẽdu. 9. ▽. a la tierce a quadruple. Et a despẽdu. 12. ▽. Et a la fin ne luy sont demeurez q̃. 8. ▽. Ascauoir mõ quãtz. ▽. il auoit au cõmencemẽt. rñce. pose ql eust. 1. ℔. ▽. ql double a la pmiere foire et en despẽt. 5. ▽. et sont. 2. ℔. ℳ. ▽. Quil triple a la secõde foire et en despẽt. 9. ▽. Et sont. 6. ℔. ℳ. 24. Quil quadruple a la tierce foyre. et si en despẽt. 12. ▽. et sont. 24. ℔. ℳ. 108. Or egaulx a. 8. or egaliz tes parties si auras. 24. ℔. pour partiteur. et. 116. pour nõbre a partir. partiz dõcques. 116. p. 24. Si trouueras. 4. ▽. $\frac{1}{6}$. Et tant auoit celluy marchant quant il entra en foyre.

1. ℔. p̃. 2. ℔. ℳ. 5 — 2. ℔. ℳ. 5 — 2
2ꝯ. 6. ℔. ℳ. 24. 8 3 3
3ꝯ. 24. ℔. ℳ. ✕ 88 108 6. ℔. ℳ. 15. ℳ. 9 116
116 6. ℔. ℳ. 24 4 ▽. 116
4 24
24. ℔. ℳ. 96. ℳ. 12 $\frac{1}{7}$

¶Plus vng marchãt a este a troys foyres/ dõt a la pmiere il pourtoit dargẽt et de. 8. ▽ en fist. 9. Et despendist. 6. ▽. A la seconde il fist de. 12. 3. Et si despendist. 12. ▽. Et a la tierce il fist de. 1. 2. Et si despendist. 24. ▽. Et trouue que largẽt ql pourtoit a la premiere foyre est double. Ascauoir mon quantz. ▽. il auoit adont. Rñce. pose ql eust. 1. ℔. dont il

Digitized by Google

en fait de. 8. 9. a la premiere foire et despēd. 6. ▽. Ainsi fait. 1. ℙ. $\frac{1}{8}$. ℍ. 6. de la quelle reste il fait de. 2. 3. a la seconde foire/et despend. 12. ▽. Ainsi fait. 1. ℙ. $\frac{11}{16}$ ℍ. 21. de laq̃lle reste il fait de. 1. 2. a la. 3e. foire/z despend. 24. ▽. Ainsi fait. 3. ℙ. $\frac{1}{8}$. ℍ. 66. ▽. egaulx a. 2. fois. 1. ℙ. g sont. 2. ℙ. qui est le double de ce quil auoit au cōmencemēt. Egaliz maintenāt tes parties si auras. 1. ℙ. $\frac{1}{8}$ pour diuiser 7. 66. pour nombre a partir. ¶ Partiz doncq̃s. 66. par. 1. $\frac{1}{8}$. et trouueras. 48. ▽. z tant auoit celluy marchant.

1. ℙ — p̄e. 1. ℙ. $\frac{1}{8}$. ℍ. 6.
x 8 — 2e. 1. ℙ. $\frac{11}{16}$. ℍ. 21.
5 x 8 — 3e. 3. ℙ. $\frac{1}{8}$. ℍ. 66. z. ℙ
48 ▽. — 1. ℙ. $\frac{1}{8}$ p. 66.
11

| 8 | 9 | 1 ℙ 9 / $\frac{1}{8}$ ℙ
|2|3| 1. ℙ. $\frac{1}{8}$. ℍ. 6.
|1|2| 1. ℙ. $\frac{11}{16}$. ℍ. 21.
3. ℙ. $\frac{1}{8}$. ℍ. 42. ℍ. 24.
3. ℙ. $\frac{1}{8}$. 66.
|3. ℙ. $\frac{1}{8}$. ℍ. 18.
|1. ℙ. $\frac{11}{16}$. ℍ. 9. ℍ. 21
|1. ℙ. $\frac{11}{16}$. ℍ. 21.

¶ Plus vng marchant a este a. 3. foires dont a la p̄miere a gangne a rayson de. 20. po' cent. Et si a despendu le $\frac{1}{2}$ de son argent. A la seconde de il a gangne a rayson de. 15. po' cent/et si a despendu le $\frac{1}{3}$. de son argent. A la tierce il a gangne a rayson de. 10. pour cēt Et si a despendu la $\frac{1}{2}$. de tout son argent. Et encores luy restent. 100. ducatz. Lon demā de quātz ducatz il auoit au cōmencemēt. Rñce pose quil eust. 1. ℙ. g a gāgne a rayson de 20. pour cent fait. 1. ℙ. $\frac{1}{5}$. dont il a despēdu le $\frac{1}{2}$. et luy restent $\frac{2}{10}$. ℙ. Qui a gāgner a rayson de. 15. pour cent font. $\frac{3}{100}$. dont il a despēdu le $\frac{1}{2}$. Et luy restē $\frac{97}{200}$. ℙ. g a gangner a rayson de. 10. pour cent font $\frac{97}{1000}$. ℙ. dōt il a despēdu la $\frac{1}{2}$. et luy restent $\frac{97}{2000}$. ℙ. egaliz a. 100. ducatz. Ores partiz le nombre par la. ℙ. Et trouueras. 263 ducatz $\frac{13}{19}$. Et tant de ducatz auoit premierement.

6
1. ℙ p̄. 1. ℙ. $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$. 1. ℙ. $\frac{1}{5}$ — $\frac{6}{20}$
$\frac{1}{5}$ ℙ
$\frac{2}{10}$. ℙ. $\frac{100}{1}$ | $\frac{115}{100}$ | $\frac{9}{100}$
2e. 1. ℙ. $\frac{97}{200}$. ℙ
$\frac{69}{200}$ | $\frac{100}{1}$ | $\frac{110}{100}$ | $\frac{69}{100}$
$\frac{69}{100}$ ℙ
3e. 1. $\frac{97}{200}$
$\frac{7}{20}$ ℙ
100. ducz.

207
$\frac{1}{1}$ 1. ℙ. $\frac{207}{200}$ — $\frac{207}{200}$
$\frac{207}{200}$
| $\frac{75}{10000}$ | $\frac{75}{1000}$ | $\frac{759}{10000}$

$\frac{100}{1}$ | $\frac{120}{1}$ | 1. ℙ. 22 | 0
3 | 1 | ℙ
8 | 10 | 0
$\frac{1}{2}$

¶ Plus vng marchāt a este a troys foyres. Dōt a la p̄miere a medie son argēt. et si a despēdu. 4. ▽. A la secōde il a tiercoye. Et si a despendu. 8. ▽. A la tierce il a quartoye. Et si a despendu. 16. ▽. Et a la fin ne cest point trouue dargent. Lon demande quātz. ▽. il auoit premieremēt. Rñce. pose ql eust. 1. ℙ. descu. La quelle il medie a la premiere foire et en fait. 1. ℙ. $\frac{1}{2}$. dont il en despēt. 4. ▽. Et luy restent. 1. ℙ. $\frac{1}{2}$. ℍ. 4. ql tiercoye a la secōde foire. Et en fait. 2. ℙ. ℍ. 5. $\frac{1}{2}$. Dont il en despend. 8. ▽. Et luy restent. 2. ℙ. ℍ. 13. $\frac{1}{2}$. qui quartoye a la tierce foyre et en faict. 2. ℙ. $\frac{1}{2}$. ℍ. 16. $\frac{1}{2}$. Dont il en despend. 16. ▽. Et luy restēt. 2. ℙ. $\frac{1}{2}$ ℍ. 32. $\frac{1}{2}$ egaule a. 0. Or egaliz tes parties. Puis partiz le nōbre par la. ℙ. Et trouueras. 13. ▽. $\frac{1}{15}$. Et tant descuz auoit.

1. ℙ — 1. ℙ. $\frac{1}{2}$. ℍ. 4.
2. ℙ ℍ. 13. $\frac{1}{2}$
2. ℙ. $\frac{1}{2}$. ℍ. 32. $\frac{1}{3}$
p°. 32. $\frac{1}{3}$

98 / 32 $\frac{1}{3}$ — 5 / 2 $\frac{1}{2}$

1
x 1
196
13 ▽
15

¶ Plo vng marchāt porte ducatz. z de pt de venize po' aler a mestre. pt a rayson de. 10. po' cēt. puis de pt ō mestre po' aler a truize. et la il ārtoye sō argēt. mais il despēd. 10. ducatz puis de pt de truize po' aler a padue la ou il a pdu le $\frac{1}{3}$ de tout sō argēt. Et cest trouue a

Digitized by Google

la fin que toutes choſes comptees il pert a rayſon de. 20. pour cent. Lon demãde quãtz ducatz il portoit premieremẽt. Rñce/poſe quil euſt. 1. ℔. de ducat ſurquoy il pert a mettre a rayſon de. 10. pour cent et ne fait q̃ $\frac{2}{10}$. ℔. qui quartoye a trunze/et en fait. 1. ℔. $\frac{1}{6}$. dont il deſpend. 10. ducatz/et luy reſtent. 1. ℔. $\frac{1}{6}$. ℳ. 10. dequoy il pert le $\frac{1}{5}$. a padue. ℣ ne luy reſtent que $\frac{2}{10}$. ℔. ℳ. 8. egaulx a $\frac{4}{5}$. ℔. pource qui treuue qui pert a rayſon de. 20. pour cent ſur la. ℔. Et egaliz tes parties et partiz le nõbre de la. ℔. ℣ trouueras. 80. ducatz. Et tant de ducatz portoit.

1. ℔ — $\frac{2}{10}$. ℔ / 1. ℔ $\frac{1}{6}$ ℳ. 10. / $\frac{2}{10}$. ℔. ℳ. 8.

100 | 90 | 1. ℔ $\frac{90}{100}$. ℔ / $\frac{1}{5}$. ℔. ℳ. 10. / $\frac{\frac{2}{10}}{\frac{1}{10}}$. ℔. ℳ. 2. / ℔. ℳ. 8.

$\frac{36}{\frac{1}{10}}$ — $\frac{2}{10}$. ℔. ℳ. 2. — $\frac{4}{5}$. ℔.

℔. 8. 80. ducatz.

¶ Plus vng marchant porte eſcuz/et depart de lyon pour aler a millan/ ℣ la il gangne a rayſon de. 12. pour cent. Et deſpend. 8. ▽. puis depart de millan pour aller a verone. Et la il pert de. 9. vng ℣ encores deſpẽd. 12. ▽. puis depart de verone poꝰ aler a venize/℣ la medie ſon argent/et en deſpẽd. 20. ▽. Et treuue encores. 40. ▽. de gaing oultre ce ql portoit. Lon demande quantz eſcuz il portoit premierement. Reſpõce/poſe quil euſt. 1. ℔ deſcu dõt il fait a millan. 1. ℔. $\frac{3}{10}$. et deſpend. 6. ▽. parquoy luy reſtent. 1. ℔. $\frac{7}{10}$. ℳ. 6. En quoy il pert a verone/et ne fait q̃ de. 9. 8. Et pour ce dys ſi. 9. me rendent q̃. 8. q̃ rendrõt 1. ℔. $\frac{7}{10}$. ℳ. 6. Multiplie et partiz/et trouueras $\frac{224}{243}$. ℳ. 5. $\frac{1}{3}$. dont il en deſpend. 12. ▽. ℣ luy reſtent $\frac{224}{243}$. ℔. ℳ. 17. $\frac{1}{3}$. qui medie a venize et en fait. 1. ℔. $\frac{8}{9}$. ℳ. 26. dõt il en deſpẽt 20. ▽. et luy reſtẽt. 1. ℔. $\frac{17}{729}$. ℳ. 46. egaulx a. 1. ℔. ꝑ. 40. pource ql trouue. 40. ▽. de gaig oultre. 1. ℔. qui portoit. ℣ egaliz tes parties/et partiz le nombre par la. ℔. ℣ auras. 174. ▽. $\frac{1}{17}$. Et tant deſcuz portoit premierement.

1. ℔ / 1. ℔. $\frac{3}{10}$. ℳ. 6 | 100 | 112 | 1 ℔ $\frac{112}{100}$ ℔ / $\frac{224}{243}$. ℔. ℳ. 17. $\frac{1}{3}$ / $\frac{17}{729}$. ℳ. ∗6. / 1. ℔. ꝑ. 40 | 46 | 86

$\frac{9}{10}$ | $\frac{8}{9}$ | 1 ℔ $\frac{8}{27}$. ℳ. 6 / $\frac{1}{100}$ ℔ / $\frac{1}{33}$ ℔

2 6 ∗ / 3 7 6 2 / 6 ∗ 5 0 / 1 7 4. ▽.

$\frac{224}{243}$. ℔. ℳ. 5. $\frac{1}{3}$ / ℳ. 12. / $\frac{224}{243}$. ℔. ℳ. 17. $\frac{1}{3}$ / $\frac{17}{729}$. ℔. ℳ. 8. $\frac{1}{3}$ / $\frac{17}{729}$. ℔. ℳ. 26. ℳ. 20. / $\frac{17}{729}$. ℔. ℳ. 46

37

¶ Plus vng marchant porte ducatz/et depart de venize pour aler a zara/et la il double ſon argent et deſpent. 30 ducatz. ¶ Puis depart de zara pour aler a modon/ et la il fait de 5. 6. et deſpend. 20. ducatz/puis depart de modon pour aler en cãdie/℣ la il pert a rayſon de. 20. pour cent et encores deſpẽd. 40. ducatz. Et a la fin ſe treuue qui gangne encores a rayſon de. 10. pour cent. Lon demãde quãtz ducatz il portoit ꝑmieremẽt. Rñce poſe ql euſt. 1. ℔. de ducat ql double a zara. Et en deſpend. 30. ducatz. Ainſi reſtent. 2. ℔. ℳ. 30. dont il fait de. 5. 6. a modon/et pource dit 5. 5. viẽnent a. 6. Et cõbien viẽdront. 2. ℔. ℳ. 30. Multaplie et partiz et trouueras. 2. ℔. $\frac{3}{5}$. ℳ. 36. dont il deſpẽd. 20. ducatz. Ainſi luy reſtẽt. 2. ℔. $\frac{2}{5}$. ℳ. 56. ſurquoy il pt en cãdie a rayſon de. 10. poꝰ cent ℣ pource dit 5. i. 00. ne rendẽt q̃. 80. q̃ rẽdrõt. 2. ℔. $\frac{3}{5}$. ℳ. 56. Multiplie ℣ ptiz ℣ trouueras. 1. ℔. $\frac{133}{25}$. ℳ. 44. $\frac{4}{5}$. dequoy il deſpẽd encores. 40. ducz/et luy reſtẽt. 1. ℔. $\frac{33}{25}$. ℳ. 84. $\frac{4}{5}$. egaulx a. 1. ℔. $\frac{1}{10}$. de ducat q ſõt les ducz ql portoit auec le gaing a rayſon de. 10. poꝰ cent. Et egaliz tes parties/et ptiz le nõbre p la. ℔. ℣ trouueras. 103. ducz. $\frac{17}{43}$. ℣ tãt de ducz portoit ꝑmierement.

1. ℔ / 2. ℔. ℳ. 30 | 5 | 6 | 2. ℔. ℳ. 30 / 2. ℔. $\frac{3}{5}$. ℳ. 36. ℳ. 20. / 2. ℔. $\frac{3}{5}$. ℳ. 56 / 1. ℔. $\frac{33}{25}$. ℳ. 84. $\frac{4}{5}$ | 100 | 80 | 2. ℔. $\frac{3}{5}$. ℳ. 56 | 1. ℔. $\frac{33}{25}$. ℳ. 84 $\frac{4}{5}$. 1. ℔ $\frac{1}{10}$ ∗ 7 / ∗ 4 0 / 84. $\frac{4}{5}$ 103 ducz

1 / ∗ 2 7 / $\frac{43}{30}$ ℔

41

Digitized by Google

¶Plus vng marchāt a fait. 2. voyages dōt au pmier a gāgne. 12. ducz. ꝛ au secōd gan gne a la mesme rayson du pmier/ꝛ a la fin se trouue. 70. ducz. Lon demāde quātz ducz il auoit pmieremēt. Rnce pose gl eust. 1. ꝑ. de ducat/a laqlle adiouste. 12. ducz gl gangne au premier voyage. Et monte. 1. ꝑ. ꝑ. 12. ¶Puis pource gl gāgne au second voyage a la mesme rayson du pmier dys si. 1. ꝑ. reuiēt a. 1. ꝑ. ꝑ. 12. Al cōbie reuēdrōt. 1. ꝑ. ꝑ. 12. Multi plie et partiz/et trouueras $\frac{1ce\ p\ 24\ p\ 144}{17}$. egaulx a. 70. ducz. Multiplie chascune partie par. 1. ꝑ. ꝛ auras. 1. cc. ꝑ. 24. ꝑ. ꝑ. 144. egaulx a. 70. ꝑ. puis ostes. 24. ꝑ. dūg coste et daultre. Et auras. 1. cc. ꝑ. 144. egaulx a. 46. ꝑ. Dres procede par le quart canon de la regle de la. ꝑ. Et trouueras. ℞. 385. ꝑ. 23. Et tant de ducatz auoit premierement.

1. ꝑ——1. ꝑ. 12. | 1 ꝑ | 1 ꝑ ꝑ. 12 | 1. ꝑ. ꝑ. 12 |

1. cc. ꝑ. 144 46 ꝑ

529 23

℞. 385. ꝑ. $\frac{529}{23}$

$\frac{1ce\ p\ 24\ p\ 144}{17}$ — 70 ꝑ

1. cc. ꝑ. 24 ꝑ. ꝑ. 144 — 70 ꝑ 24 46 ꝑ

¶Plus vng marchant a fait. 2. voyages dont au pmier a pdu. 20. ducz. Et au second pert a la mesme rayson du pmier/et encores a la fin se trouue. 100. ducatz. Lon demāde quātz ducz il auoit pmieremēt. Rnce/pose quil eust. 1. ꝑ. de ducat de laqlle soustrais. 20. ducatz quil pert au pmier voyage/ꝛ reste. 1. ꝑ. m. 20. ¶Puis pource gl pert encores au se cond voyage a la rayson du pmier dys si. 1. ꝑ. ne reuiēt q̄ a. 1. ꝑ. m. 20. Al cōbien reuien dra. 1. ꝑ. m. 20. Multiplie et partiz/et trouueras $\frac{1ce\ p\ 40\ p\ 400}{17}$. egaulx a. 100. Mul tiple chascune partie par. 1. ꝑ. Et auras. 1. cc. m. 40. ꝑ. ꝑ. 400. egaulx a. 100. ꝑ. ¶Puis prestes. m. 40. ꝑ. dugne part et daultre/et auras. 1. cc. ꝑ. 400. egaulx a. 140. ꝑ. Apres procede par le quart canon de la regle de la. ꝑ. Et trouueras. ℞. 4500. ꝑ. 70. ꝛ tāt de du catz auoit pmieremēt.

1. ꝑ——1. ꝑ. m. 20. 1. ꝑ | 1. ꝑ. m. 20. | 1 ꝑ m. 20 |

$\frac{1ce\ p\ 40\ p\ 400}{17}$. 100

1. cc. m. 40. ꝑ. ꝑ. 400. 100. ꝑ

1. cc. ꝑ. 400. —— 140. ꝑ

70

4900

400

℞. 4500. ꝑ. 70.

¶Plus vng marchāt a fait deux voyages dont au pmier gan gne. 8. ducatz. Et au second pert a la mesme rayson de ce gl gan gne au pmier. Et puis se trouue. 100. ducatz. Lō demāde quātz ducatz il auoit pmieremēt. Rnce pose gl eust. 1. ꝑ. de ducz. A la quelle adiouste. 8. ducatz quil gāgne au premier voyage. Et mō te. 1. ꝑ. ꝑ. 8. ¶Puis pource quil pert au second voyage a la mesme rayson de ce quil gāgne au premier dys si. 1. ꝑ. reuiēt a. 1. ꝑ. m. 8. Al cōbien reuiēdra. 1. ꝑ. m. 8. Multiplie ꝛ partiz/et trouueras $\frac{1ce\ p\ 64}{17}$. egaulx a. 100. ducatz. Multiplie chascune partie par. 1. ꝑ. Et auras. 1. cc. m. 64. egaulx a. 100. ꝑ. ¶Puis ꝑstes. m. 64. dūg coste ꝛ daultre ꝛ auras 1. cc. egal a. 100. ꝑ. ꝑ. 64. ¶Puis ꝓcede par le second canon de la regle de la. ꝑ. Et trouue ras. ℞. 2564. ꝑ. 50. Et tant de ducatz auoit premierement.

1. ꝑ——1. ꝑ. ꝑ. 8.—1. ꝑ | 1 ꝑ. m. 8 | 1. ꝑ. ꝑ. 8 |

$\frac{1ce\ p\ 64}{17}$ 100

1. cc. m. 64 ꝑ 100. ꝑ

100. ꝑ. ꝑ. 64.

50

2500

64

℞. 2564. ꝑ. 50.

¶Plus vng marchant a fait trois voyages dont au premier gāgne. 6. ducz. A la secōd gangne a la rayson du pmier. Et au tiers gāgne. 13. ducatz. Lon demande quātz ducatz il auoit premierement. Respōce pose quil eust. 1. ꝑ. de ducat. A laqlle adiouste. 6. ducatz quil gangne au premier voyage. Et monte. 1. ꝑ. ꝑ. 6. ¶Puis pource quil gangne au secōd voyage/a la rayson du premier dictz si. 1. ꝑ. reuient a. 1. ꝑ. ꝑ. 6. Al combien reuiendra

Digitized by Google

1.ſ.ꝑ.6. multiplie et partiz. Et trouueras $\frac{1ꝯ6ꝑ1ꝯ6ꝑ36}{1}$.ſ. Puis encores pource ql gãgne au tiers voyage a la meſme rayſon du premier ⁊ du ſecond dys. Si.1.ſ.gãgne.6.q̃ gangneront $\frac{1ꝯ6ꝑ1ꝯ6ꝑ36}{1}$.ſ. Multiplie et partiz. Et trouueras $\frac{6ꝯ6ꝑ7ꝯ6ꝑ216}{1}$.ce. egaulx a.13. Multiplie chaſcũe partie par.1.ce. Et auras.6.ce.ꝑ.72.ſ.ꝑ.216. egaulx a.13.ce. puis oſtes.6.ce. dung coſte et daultre. Et auras.72.ſ.ꝑ.216. egaulx a.7.ce. Dres pcede par le ſecond canon de la regle de la.ſ. Et trouueras. $\frac{13}{49}$.ꝑ.5.$\frac{1}{7}$. Et tant de ducatz auoit premierement.

1.ſ.—1.ſ.ꝑ.6 | —1.ſ. | 1.ſ.ꝑ.6. | 1.ſ.ꝑ.6.
2.ſ. | 6 | $\frac{1ꝯ6ꝑ1ꝯ6ꝑ36}{1}$.ſ.

$\frac{1ꝯ6ꝑ1ꝯ6ꝑ36}{1}$.ſ.
$\frac{6ꝯ6ꝑ7ꝯ6ꝑ216}{1}$.ce. ——— 13
6.ce.ꝑ.72.ſ.ꝑ.216. ——— 13.ce.
$\frac{6}{7}$.ce.

#2 ℭ17
10 30
7 7

10.ſ.$\frac{3}{7}$ 30 $\frac{6}{7}$
5 $\frac{1}{7}$ 26 $\frac{5}{49}$
26 $\frac{13}{49}$.ꝟ.57.$\frac{13}{49}$.ꝑ.5.$\frac{1}{7}$

℣Puis vng marchant a autant fait de voyages cõme il auoit de ducatz. Et a chaſcun voyage double ſes ducatz. Puis a la fin ceſt trouue.30.ducatz. Lõ demãde quãtz voyages il a faitz. Et quantz ducatz il auoit premieremẽt. Rſice. regarde premieremẽt quantz voyages entiers il a faitz. Cõme ſil auoit fait.3.voyages il auoit.3.ducatz. Leſquelz doublez.3.foys monteront.24.ducatz. Et tu en veulx.30. Par quoy ſenſuyt quil a fait plus de.3.voyages. Puis ſil auoit fait.4.voyages. il auoit.4.ducatz. Leſquelz doublez.4.foiz montent.54.ducatz. Et tu nen veulx que.30. Par quoy ſenſuyt quil a fait moins de 4.voyages. Et poſe dont quil aiſt fait.3.voyages entiers et.1.ſ.du quart. Leſquelz doubles.3.foiz pour les.3.voyages montent.24.ꝑ.8.ſ. Et qui le doubleroit encores.1.foiz pour le quart voyage monteroit.48.ꝑ.16.ſ. qui ſeroit.24.ꝑ.8.ſ. pour te quart voyage entier. Et nous nen volons q̃ pour.1.ſ. Et pource dys. Si le quart voyage entier gangne.24.ꝑ.8.ſ. que gãgnera.1.ſ. de voyage. Multiplie ⁊ partiz. Et trouueras.24.ſ.ꝑ. 8.ce. que doys adiouſter auec.24.ꝑ.8.ſ. qui eſt ce que montent les.3. voyages entiers. Et monte tout.24.ꝑ.32.ſ.ꝑ.8.ce. egaulx a.30. Dz egaliz tes partie. Puis pcede par le tiers canon de la regle de la.ſ. Et trouueras. ℣.4.$\frac{1}{4}$.℧.2. Et telle partie du quart voyage a fait adiouſtee auec les.3.voyages entiers quil auoit ia faitz montent. ℣.4.$\frac{1}{4}$. ꝑ.1. Et tant de voyages en tout a faitz. Et autant de ducatz auoit premierement.

1 | 24.ꝑ.8.ſ. | 1.ſ. 2⁎.ſ.ꝑ.8.ce.ꝑ.2⁎.ꝑ.8.ſ.

1.ſ.——3.ꝑ.1.ſ. 2⁎.ſ.ꝑ.32.ſ.ꝑ.8.ce. 30
ꝑ.——6.ꝑ.2.ſ. 4.ſ. $\frac{24}{6}$
2ᵉ.——12.ꝑ.4.ſ. 2 $\frac{4}{6}$
3ᵉ.——24.ꝑ.8.ſ. ℣.4 $\frac{1}{4}$.℧.2.
4ᵉ.——48.ꝑ.16.ſ. ꝑ.3.
℣.4.$\frac{1}{4}$.ꝑ.1.

℣La ſixᵉ. difference qui traicte des compagnies eſt diuiſee en.6.chapitres dont.
℣Le premier traite des compagnies communes.

IEl regle en fait de cõpagnie eſt telle. Par chaſcun multiplie. Et par toutes enſemble partiz. ℣Exemple. Deux marchans ont fait cõpagnie enſemble dont le premier a mys.500.liures. Le ſecond.300. Lon demande quelle partie ou porcion du gain doit prendre vng chaſcun diceulx. Reſponce. Adiouſte. 500. liures qui eſt la miſe du premier auec. 300. liures qui eſt la miſe du ſecond. Et monte, 800. liures pour tout le corps de la compagnie

¶Puis mets. 500. l. qui est la mise du premier dessus. 800. qui est tout le coeps de la compagnie/et auras $\frac{500}{800}$ qui abbreuies sont $\frac{5}{8}$ et telle partie du gaing doit prendre le premier puis mets. 300. l. qui est la mise du second sur les. 800. l. cõme dessus. Et auras $\frac{300}{800}$ qui abbreuies sont $\frac{3}{8}$ et telle partie du gaing doit prendre le second.

¶Plus deux marchans ont faict compaignie ensemble dont le premier a mys. 300. l. le second. 500. L on demande cõbien chascun doit tyrer pour. l. Responce regarde cõme dessus quelle partie doit chascun prẽdre du gaing. Et trouueras que le pmier doit prẽdre les $\frac{3}{8}$ du gaing/et le second les $\frac{5}{8}$ ores prens les $\frac{3}{8}$ de. 20. f. et auras. 7. f. 6. d. Et tãt pour l. doit prendre le premier/puis prens le $\frac{5}{8}$ de. 20. f. Et auras. 12. f. 6. d. Et tant pour. l. doit prendre le second.

¶Plus deux marchans ont faict cõpaignie ensemble dont le premier a mys. 640. l. Et prent les $\frac{5}{8}$ du gaing. L on demãde que doit mettre le secõd. Rñce puis que le pmier prẽt les $\frac{5}{8}$ du gaing sensuit que le second doit prẽdre les $\frac{3}{8}$ et pour ce dys par la regle de trois si les $\frac{5}{8}$ du gaing que prent le pmier viẽnẽt de. 640. l. quil a mys en cõpaignie de cõbien viendront les $\frac{3}{8}$ du gaing que prent le second/multiplie et partis. Et trouueras. 384. l. et tant doit mettre le second.

¶Plus deux marchãs ont faict cõpaignie ensemble dont le pmier a mys. 570. l. le second doit prẽdre les $\frac{5}{8}$ du gaing lon demãde combien il doit mettre. Rñce puis que le secõd prent les $\frac{3}{8}$ du gaing sensuit que le pmier prent les $\frac{5}{8}$ et pour ce dys par la regle de trois si les $\frac{3}{8}$ du gaing que le pmier prent viennẽt de. 570. l. quil a mys en cõpaignie de cõbien viendront les $\frac{5}{8}$ du gaing que le secõd prent/multiplie et partis. Et trouueras. 950. l. Et tant doit mettre le second.

¶Deux marchãs ont faict cõpaignie ensemble dont le pmier a mys. 40. l. Et le second 50. Et a la fin ont gangne. 72. l. L on demande cõbien en vient a chascun. Rñce pour le premier adionste. 40. l. et. 50. l. montẽt. 90. l. pour partir cest 2mun. Puis multiplie. 72. l. qui est le gaing par. 40. qui est la mise du pmier et puis partis par. 90. et trouueras. 32. l. pour la part du pmier puis multiplie. 72. l. par. 50. et partis par. 90. et trouueras. 40. l. pour la part du second. Et ainsi peult on faire de toutes telles rayſons tant du plus que du moins. Et se peuuent coucher telles rayſons en la regle de troys en ceste mamere.

Si. 90. | 72. — 40. — 32. l. — 2880 — 3600
50. — 40. — 32 — 40
90. — 90 — 90

¶Aultre maniere de faire qui sappelle au solz la. l. a duise cõbien de gaing il viẽt a chascune. l. cõme dict est en la seconde rayſon dessus. En partant. 72. l. par. 90. l. Et trouueras quil vient a chascune. l. $\frac{4}{5}$ de. l. Et pour ce multiplie $\frac{4}{5}$ de. l. par. 40. l. qui est la mise du pmier marchãt. Et trouueras. 32. l. pour sa part/puis multiplie $\frac{4}{5}$ de. l. par. 50 l. qui est la mise du second marchãt et auras. 40. l. pour sa part. Et ainsi des aultres.

¶Aultremẽt par la pmiere rayſon dessusdicte des cõpaignies regarde quelle partie doit prendre chascun du gaing. Et trouueras que le pmier doit prendre les $\frac{4}{5}$ du gaing et le second les $\frac{1}{5}$ ores prens les $\frac{4}{5}$ de. 72. l. Et auras. 32. l. pour la part du pmier puis prẽs les $\frac{1}{5}$ de. 72. l. Et auras. 40. l. pour la part du second cõme dessus.

¶Deux marchans ont faict cõpaignie ensemble dont le pmier a mys. 640. l. Le second a tant mys que de. 100. l. quilz ont gangne eulx deux ensemble doit auoir. 60. l. pour sa part. L on demande cõbien il a mys. Responce puis que le secõd marchãt prent. 60. l. pour sa part du gaing il ensuyt que le pmier prent. 40. l. Ores dys si. 40. l. que le premier marchant prent du gaing sont venues de. 640. l. de principal quil a mys en compaignie de cõbien viendront. 60. l. que prent le second marchant du gaing/multiplie et partis. Et trouueras. 960. l. Et tant a mys le second marchant.

Digitized by Google

¶ Deux marchās ont faict cōpaignie ensemble dōt le pmier a mys. 500.l. le secōd. 170. ducatz et a chief dan ont trouue. 100.l. de gaing dont le pmier en doit auoir. 60.l. lon demāde que vault le ducat. Rīce puis que le pmier doit auoir. 60.l. du gaing fault que le second en ait. 40. et pour ce dys par la regle de troys si. 60.l. de gaing sont venues de. 500. l. de principal de cōbien viendrōt. 40. multiplie et ptis et trouueras. 333.l. $\frac{1}{3}$ et tant valēt les. 170. ducatz/puis dys si. 170. ducatz valēt. 333.l. $\frac{1}{3}$ que vauldra le ducat/multiplie et partis et trouueras. 1.l. 19.s. 2.d. $\frac{10}{17}$ et tant vault le ducat.

¶ Plus deux marchās ont faict cōpaignie ensemble dont le pmier a mys. 400.l. et le second. 250. flor. et a chief dan ont trouue. 100. flor. de gaing dont le pmier en doit auoir 55. flor. lon demāde que vault le flor. Rīce puis que le pmier doit auoir. 55. flor. du gaing la reste qui est. 45. flor. sera pour le second/et pour ce dys si. 45. flor. de gaing sont venus de. 250 flor. de principal de cōbien viendrōt. 55. flor. multiplie et partis. Et trouueras 305. flor. $\frac{5}{9}$ et tant de flor. valēt les. 400.l. apres dys si. 305. flor. $\frac{5}{9}$ valēt. 400.l. que vauldra le flor. multiplie et partis et trouueras. 1.l. 6.s. 2.d. $\frac{4}{9}$ et tant vault le flor.

¶ Deux marchās ont faict cōpaignie ensemble dont le secōd a mys. 30.l. plus que le premier et a chief dan ont gaingne. 120.l. dont le pmier en doit auoir. 50. lon demāde cōbien chascun a mys. Rīce de. 120. soustrais. 50. et reste. 70.l. pour la part du secōd/par ainsi le second pour les. 30.l. quil a mys plus que le pmier a tyre du gaing. 20.l. dauātage. Et pour ce dys si. 20.l. de gaing viennēt de. 30.l. de cōbien viendrōt. 50. multiplie et ptis et trouueras. 75.l. Et tant a mys le pmier et par cōsequent. 105.l. a mys le second.

¶ Plus deux marchās ont faict cōpaignie ensemble dont le secōd a mys deux fois autāt que le pmier plus. 10. et a chief dan ont gaingne. 100. l. dont le pmier en doit auoir. 32. lon demāde cōbien chascū a mys. Rīce si les. 10. ne feussent le secōd nauroit que. 64.l. du gaing qui est le double de la part du pmier/mais pour ce quil met. 10.l. de plus il a. 4. liures de uantaige du gaing. Et pour ce dys si. 4. liures du gaing viennēt de. 10.l. quil met dauantaige de cōbien viendrōt. 32.l. du gaing que le pmier tyre/multiplie et partis. Et trouueras. 80. liures pour la mise du pmier et par cōsequēt. 170. pour la mise du second.

¶ Plus deux marchās ont faict cōpaignie ensemble a chief dan ont gāne. 100. liures dont le pmier en doit auoir a rayson de. 10. pour cent. Et le second a rayson de. 15. lon demande cōbien chascun doit auoir. Responce mets. 10. pour la mise du pmier et. 15. pour la mise du second. Puis procede comme en la quinte rayson dessusdes compaignies. et trouueras que le pmier doit auoir. 40.l. Et le second. 60.

¶ Plus deux marchans ont faict compaignie ensemble dont le premier a mys. 450. liures. Et doit tyrer. 10. pour cent du gaing le second a mys. 600.l. Et doit tyrer. 8. pour cent et a chief dan ont gaingne cent liures. Lon demande combien en vient a chascun. Responce multiplie la mise dung chascun par ce quil doit tyrer du gaing pour cent. Et auras 4500. pour la mise du premier. Et. 4800. pour la mise du second. Puis procede cōme en la dessusdicte quinte rayson des compaignies et trouueras. 48. liures $\frac{15}{31}$ pour la part du premier et. 51.l. $\frac{19}{31}$ pour la part du second.

¶ Troys marchans ont faict compaignie ensemble dont le premier a mis. 15. liures $\frac{1}{2}$ le second. 26. liures $\frac{1}{3}$ et le tiers. 40. liures $\frac{2}{5}$ et a chief dan ont gaingne. 56. liures $\frac{7}{8}$ lō demande combien en vient a chascun. Responce adiouste. 15. liures $\frac{1}{2}$. 26. liures $\frac{1}{3}$. Et 40. liures $\frac{2}{5}$ ensemble et monte. 83. liures $\frac{1}{4}$ pour partiteur commun Puis dys si. 83. liures $\frac{1}{4}$ qui est tout le corps de la compaignie ont gaingne. 56.l. $\frac{7}{8}$ combien gaingneront les. 15.l. $\frac{1}{2}$ qui est la mise du premier/multiplie et partis. Et trouuera. 10. liures. 15. sols 2.d. $\frac{16}{17}$ pour la part du premier. Puis dys si. 83. liures. $\frac{1}{4}$ ont gaingne. 56.l. $\frac{7}{8}$ que gaingneront. 26. liures $\frac{1}{3}$ qui est la mise du second multiplie et partis. Et trouueras. 18.l. 4. sols. 4.d. $\frac{124}{136}$ pour la part du secōd apres dys si. 83. liures $\frac{1}{4}$ ont gāgne. 56. liures $\frac{7}{8}$ que gaingneront. 40.l. $\frac{2}{5}$ qui est la mise du tiers/multiplie et partis. Et trouueras. 27. liures

17.s.11.d. $\frac{45}{133}$ pour la part du tiers.

¶ Et qui vouldroit euiter les subtilites du nombre rout. Lon pourroit disposer telles raysons quelles se feroyent par nombre entier en ceste maniere reduiz. 15. liures $\frac{3}{4}$. 26. liures $\frac{2}{3}$ et. 40. l. $\frac{5}{6}$ et auras $\frac{189}{12}$ pour les. 15. liures $\frac{3}{4}$ et $\frac{120}{12}$ pour les. 26. l. $\frac{2}{3}$ et $\frac{480}{12}$ pour les 40. liures $\frac{5}{6}$. Dres prens. 189. pour la mise du premier. 320. pour la mise du second. Et 490. pour la mise du tiers. Et puis les adiouste. Et auras. 999. pour partiteur commun en apres metz. 56. liures $\frac{7}{8}$ qui sont. 56. liures. 17. sols. 6. deniers. En demp sols. Ou en deniers pour le mieulr. Et auras. 13650. deniers pour le gaing. en apres multiplie. 13650. deniers par. 189. qui est la mise du premier. Et partis par. 999. Et en viet. 2582. deniers $\frac{16}{17}$ qui valent. 10. liures. 15. sols. 2. deniers $\frac{16}{17}$ pour la part du premier. ¶ Puis multiplie 13650. deniers par. 320. qui est la mise du second. Et partis par. 999. Et en vient. 4372 deniers $\frac{12}{111}$ qui valent. 18. liures. 4. sols. 4. deniers $\frac{12}{111}$ pour la part du second apres multiplie. 13650. deniers par. 490. qui est la mise du tiers. Et en vient. 6695. deniers $\frac{65}{111}$ qui valent. 27. liures. 17. sols. 11. deniers $\frac{65}{111}$ pour la part du tiers comme dessus.

189.	320	490		189——	10.l.15.s.2.d. $\frac{16}{17}$
63.	80	245	56.l. $\frac{7}{8}$	320——	18.l.4.s.4.d. $\frac{12}{111}$
15 $\frac{1}{4}$	26 $\frac{2}{3}$	40 $\frac{5}{6}$		490——	27.l.17.s.11.d. $\frac{65}{111}$
	12		13650.d.	996——	56.l.17.s.6.d.

¶ Troys marchans ont faict compaignie ensemble dont le premier a mys on ne sçet combien. Le second a mys. 20. pieces de drap. Et le tiers a mys. 500. liures. et a chief de leur compaignie ont trouue. 1000. liures de gaing dont le premier en doit auoir. 350. liures Le second. 400. Lon demande combien le premier a mys. Et pour combien les. 20. pieces de drap ont este mises en compaignie. Responce puis que les deux premiers doyuent auoir. 750. liures du gaing pour leurs parts il fault que le tiers aist la reste de. 1000. liures qui est. 250. Et pour ce dys. Si. 250. liures de gaing vienent de. 500. liures de principal de combien viendront. 350. liures pour le premier. ¶ Puis multiplie et partis. Et trouueras. 700. liures. Et tant a mys le premier. ¶ Puis si. 250. liures de gaing viennent de. 500. liures de principal de combien viendront. 400. liures pour le second. Multiplie et partis. Et trouueras. 800. liures. Et pour tant ont este mises les. 20. pieces de drap en compaignie. Qui est a. 40. liures la piece lune portant laultre.

¶ Plus troys marchãs ont faict compaignie ensemble dont le premier a mys on ne sçet combien le second a mys. 30. liures plus que le premier. Le tiers a mys. 20. liures plus que le second. Et a chief dan ont gangne. 100. liures dont le premier en doit auoir. 12. liures. Lon demande combien chascun a mys. Responce de. 100. liures lyeues en. 12. Et reste. 88. liures pour le second et tiers desquelles lyeues. 24. Et restẽt. 64. qui sont venues de gaing des. 30. liures que le second a mys plus que le premier. Et des. 50. que le tiers a mys plus que le premier. Et pour ce dys. Si. 64. liures de gaing viennent de. 80. de combien viendront. 12. Multiplie et partis. Et trouueras. 15. liures. Et tant a mys le premier Et par consequent. 45. liures le second. Et. 65. liures le tiers.

¶ Troys marchans ont gangne. 100. liures dont le premier en doit auoir la $\frac{1}{2}$. Le second le $\frac{1}{3}$. Et le tiers le $\frac{1}{4}$. Lon demande combien en vient a chascun. Responce reduiz $\frac{6}{12}$ $\frac{4}{12}$ $\frac{3}{12}$. Et auras $\frac{6}{13}$ pour $\frac{1}{2}$ | $\frac{4}{13}$ pour $\frac{1}{3}$ et $\frac{3}{13}$ pour $\frac{1}{4}$. Or prens. 6. pour la mise du premier. 4. pour la mise du second. Et. 3. pour la mise du tiers. Et. 13. pour partiteur commun. ¶ Puis multiplie. 100. par. 6. par. 4. et par. 3. Et a chascune fois partis par. 13. Et auras. 46. liures $\frac{2}{13}$ pour la part du ꝑmier, 30. liures $\frac{10}{13}$ pour la part du secõd, et, 13. l.

$\frac{1}{11}$. pour la part du tiers.

6	4	3		6 —— 46.l. $\frac{3}{11}$	
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	100.l.	4 —— 30.l. $\frac{10}{11}$	
	12			3 —— 23.l. $\frac{1}{11}$	
				13	100.l.

¶ Deux marchans ont gangne.100.liures / dont le ſecond doit auoir le $\frac{1}{4}$ plus que le premier. Lon demande combien chaſcun doit auoir. Reſponce ſi le premier en auoit. 4. liures pour ſa part. Il fauldroit que le ſecond euſt. 5. liures pour ſa part. Qui ſont. 9. liures pour eulx deux. Ores multiplie. 100. liures par. 5. et par. 5. Et a chaſcune fois partis par. 9. Et auras. 44. liures $\frac{4}{9}$ pour la part du premier. et. 55. liures $\frac{5}{9}$ pour la part du ſecond.

¶ Plus troys marchans ont gangne. 100. liures / dont le ſecond doit auoir le $\frac{1}{4}$ plus que le premier. Le tiers doit auoir le $\frac{1}{6}$ plus que le ſecond. Lon demande combien chaſcun doit auoir. Reſponce poſe le cas que le premier euſt. 24. liures pour la part. Il fauldroit que le ſecond en euſt. 30. qui eſt le $\frac{1}{4}$ dauantaige plus que. 24. Et le tiers en auroit 35. qui eſt le $\frac{1}{6}$ dauantaige plus que. 30. Leſquelz troys nombres ioinctz enſemble font 89. pour partiteur commun. Apres multiplie. 100. liures par. 24. par. 30. Et par. 35. et a chaſcune fois partis par. 89. Et auras. 26. $\frac{86}{89}$ pour la part du premier. 33.l. $\frac{41}{89}$ pour la part du ſecond. Et. 39.l. $\frac{22}{89}$ pour la part du tiers.

¶ Deux marchans ont gangne. 100.l. dont le premier en doit auoir la $\frac{1}{2}$. p. 5. Le ſecõd en doit auoir le $\frac{1}{3}$. p. 4. Lon demande combien en vient a chaſcun. Reſponce de. 100. l. lyenes en. 5. et puis. 4. Et reſteront. 91. Puis prens. 50. liures pour la miſe du premier qui eſt la $\frac{1}{2}$ de cent. Et. 33. liures $\frac{1}{3}$ qui eſt le $\frac{1}{3}$ de cent pour la miſe du ſecõd / mais pour euiter nombre rout metz les deux miſes en tiers ceſtaſcauoir. 50. liures et. 33. liures $\frac{1}{3}$ Et auras. 150. pour la miſe du premier. Et. 100. pour la miſe du ſecond. Apres multiplie. 91. par. 150. Et partis par. 250. Et en viẽt. 54.l. $\frac{1}{2}$ au quel nombre adiouſte. 5. Et auras. 59. liures $\frac{1}{2}$ pour la part du premier. Puis multiplie. 91. par. 100. Et partis par. 250. Et en vient. 36. liures $\frac{2}{5}$ au quel nombre adiouſte. 4. Et auras. 40. liures $\frac{2}{5}$ pour la part du ſecond. Comme appert cy apres.

100		50.l.	150	54 $\frac{1}{2}$. p. 5.	59.l. $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	91.l.	33.l. $\frac{1}{3}$	100	36 $\frac{2}{5}$. p. 4	40.l. $\frac{2}{5}$
$\frac{2}{5}$			250		100.l.

¶ Plus deux marchans ont gangne. 100. liures. Dont le premier en doit auoir la $\frac{1}{2}$. H. 4. Le ſecond en doit auoir le $\frac{1}{3}$. H. 2. Lon demande combien chaſcũ doit auoir. Reſponce adiouſte. 4. et. 2. auec. 100. monte. 106. Puis prens comme deſſus. 105. pour la miſe du premier. Et. 100. pour la miſe du ſecond. Puis multiplie. 106. par. 150. et partis par. 250. Et en vient. 63. liures $\frac{3}{5}$ du quel nombre ſouſtrais. 4. Et auras. 59. liures $\frac{3}{5}$ pour la part du premier. Apres multiplie. 106. par. 100. Et partis par. 250. Et en vient. 42. liures $\frac{2}{5}$ du quel nombre ſouſtrais. 2. Et auras. 40. liures $\frac{2}{5}$ pour la part du ſecond.

100		150.	63 $\frac{3}{5}$. H. 4.	59.l. $\frac{3}{5}$
4	106.l.	100	42 $\frac{2}{5}$. H. 2.	40.l. $\frac{2}{5}$
2		250		100.l.
106				

¶ Deux marchãs ont gãgne. 100.l. dõt le pmier en doit auoir la $\frac{1}{2}$. p. 3. le ſecõd en doit auoir le $\frac{1}{3}$. H. 5. lõ demãde ẽbie chaſcũ doit auoir. rnce de cẽt lyenes en. 3. reſte. 97.

Digitized by Google

auquel nombre adiouste.5.et monte.102.Puis prens comme dessus.150.pour la mise du premier. Et.100.pour la mise du second. Apres multiplie.102.par.150. Et parti par.250.Et en vient.161.liure $\frac{1}{2}$.Auquel nombre adiouste.3. Et auras.64.liures $\frac{1}{2}$. pour la part du premier.Puis multiplie.102.par.100.Et partis par.250.Et en vient 40.liures $\frac{2}{5}$ duquel nombre soustrais.5. Et auras.35. liures $\frac{2}{5}$ pour la part du second Comme cy apres appert.

100				
3		150	61 $\frac{1}{2}$.p.3.6.	4.l. $\frac{1}{2}$.
97	102.l.	100	40 $\frac{3}{5}$.d.5.	35.l. $\frac{4}{5}$
5		250		100.l.
102				

Plus troys marchãt ont gãgne.100.l.dont le premier en doit auoir la $\frac{1}{2}$.d.2.Le second en doit auoir le $\frac{1}{3}$.d.1.Le tiers en doit auoir le $\frac{1}{6}$.p.5.Lon demande combien en vient a chascun. Responce. adiouste.2.et.1.auec.100.et monte.103. Duquel nombre lyeues.5.Et reste.98. Puis prens.50.qui est la $\frac{1}{2}$ de cent pour la mise du premier 33.$\frac{1}{3}$ qui est le $\frac{1}{3}$ de cent pour la mise du secõd.r.25.q est le $\frac{1}{4}$ de cent po^{r} la mise du tiers En apres metz toutes les troys mises en tiers. Et auras.150.pour la mise du premier. 100.pour la mise du second. Et.75.pour la mise du tiers. Et.325.pour partiteur comun. Puis multiplie.98.par.150. Et partis par.325. Et en vient.45.l.$\frac{1}{13}$. Duquel nombre lyeues.2. Et auras.43.l.$\frac{1}{13}$ pour la part du premier. Puis multiplie.98.par 100.Et partis par.325.Et auras.30.$\frac{1}{13}$ duquel nõbre lyeues.1. Et reste.29. liures $\frac{1}{13}$ pour la part du second.Apres multiplie.98.par.75.Et partis par.75.Et en vient.22. l.$\frac{8}{13}$.Au quel nõbre adiouste.5.Et auras.27.l.$\frac{8}{13}$ pour la part du tiers.

100				
2		50	150——45.$\frac{1}{13}$.d.2.	43.l.$\frac{1}{13}$
1	98.	33.$\frac{1}{3}$	100——30$\frac{2}{13}$.d.1.	29.l.$\frac{2}{13}$
103		325	75——22$\frac{8}{13}$ p.5.	27.8.$\frac{8}{13}$
5			325	100.l.
98				

Deux marchans ont fait cõpaignie ensemble.dont le premier a mys.100.liures. Et doit auoir.8. liures du gaing. plus le second a mys.150.liures. Et doit auoir.4.liures du gaing moins. Et a chief dan ont gangne.50.liures.Lon demande cõbien en vient a chascun. Responce. de.50.soustrays. 8.plus que doit auoir le premier. Et restent.42. Puis a.24.adiouste.4.moins que doit auoir le second. Et monte.46. Puis multiplie 46.par.100.qui est la mise du premier.Et partis par.250.Et en vient.18.liures $\frac{2}{5}$.au quel nombre adiouste.8.liures. Et auras.26.liures $\frac{2}{5}$ pour la part du premier.Puis multiplie.46.l.par.150.qui est la mise du second. Et partis par.250.Et en vient.27.liures $\frac{3}{5}$ duquel nõbre en lyeues.4.et resteront.23.liures $\frac{3}{5}$ pour la part du second.

50				
8		100.l.	18.l.$\frac{2}{5}$.d.8.	26.l.$\frac{2}{5}$
42	46	250.l.	27.l.$\frac{3}{5}$.d.4.	23.l.$\frac{3}{5}$
4		250.l.	27.l.$\frac{3}{5}$.d.4.	50.l.$\frac{1}{5}$
46				

Plus deux marchans ont fait compaignie ensemble.Et ont mys tous deux.324.liures.Et a chief dan ont gangne.120.liures/dont le premier doit auoir que de gaing que de principal.120.liures.Et le second.324. Lon demande cõbien chascun a mys de par

Digitized by Google

foy. Responce. Adiouste le principal et le gaing ensemble. Et monte. 444. lib. Dres ty ſi. 444. lb. tant de principal que de gaing viennent de. 324. lb. de principal de cõbiẽ vien dront. 120. lb. qui est le principal/et le gaing du ſmier. Multiplie et partiz/et trouueras 87. lb. $\frac{11}{19}$ pour le principal du ſmier/lequel ſouſtraiz de. 324. ſ. quilz ont mys tous deux ensemble. Et restent. 236. lb. $\frac{16}{19}$ pour le principal du ſecond.

¶ Des compaignies qui se soluent par la regle de la chose.

Deux marchans ont gangne. 100. lb. dont le ſecond doit auoir le $\frac{1}{5}$. pour. 4. plus que le premier. Lon demande combien chaſcun doit auoir. Responce. Pose que le premier aiſt. 1. ſ. Le ſecond aura. 1. ſ. $\frac{1}{5}$. ſ. 4. Des adiouſte tout ensemble. 2 auras. 2. ſ. $\frac{1}{5}$. ſ. 4. egaulx a. 100. lb. Degaliz tes parties/2 trouueras. 96. egal a. 2. ſ. $\frac{1}{5}$. Partiz. 96. par. 2. ſ. $\frac{1}{5}$. 2 trouueras. 43. lb. $\frac{7}{11}$. pour la part du premier. Et par conſequent. 56. lb. $\frac{4}{11}$. pour la part du ſecond.

1e. — 1. ſ. ——— 43. lb. $\frac{7}{11}$	4		
2e. — 1. ſ. $\frac{1}{5}$. ſ. 4. ——— 56. lb. $\frac{4}{11}$	47	100	
2. ſ. $\frac{1}{5}$. ſ. 4. —— 100	480	43. lb. $\frac{7}{11}$	
$\frac{4}{96}$	43 lb.	56. lb. $\frac{4}{11}$	
	11		

¶ Plus deux marchans on gangne. 100. lb. dont le ſecond doit auoir le $\frac{1}{4}$. Ð. 5. plus que le premier. Lon demande combien chaſcun doit auoir. Responce. pose q̃ le premier aiſt. 1. ſ. Le ſecond aura. 1. ſ. $\frac{1}{4}$. Ð. 5. Adiouſtes ensemble font. 2. ſ. $\frac{1}{4}$. Ð. 5. egaulx a 100. lb. Degaliz tes parties/et trouueras. 2. ſ. $\frac{1}{4}$. egaulx a. 105. Partiz. 105. par. 2. ſ. $\frac{1}{4}$. Et auras. 46. lb. $\frac{1}{2}$. pour la part du premier. Et. 53. lb. $\frac{1}{2}$ pour la part du ſecond.

1e. — 1. ſ. ——— 46. lb. $\frac{1}{2}$	66	100	
2e. — 1. ſ. $\frac{1}{4}$. 5. ——— 53. lb. $\frac{1}{2}$	420	46. lb. $\frac{1}{2}$	
2. ſ. $\frac{1}{4}$. Ð. 5. — 100	46 lb.	53. lb. $\frac{1}{2}$	
$\frac{5}{105}$ 100. lb.	9		
	$\frac{1}{2}$		

¶ Plus troys marchans ont gangne. 100. lb. dont le ſecond doit auoir le $\frac{1}{4}$. ſ. 5. plus que le premier. Le tiers doit auoir le $\frac{1}{4}$. ſ. 6. plus que le ſecond/q̃ le ſecond. Lon demãde combien chaſcun doit auoir. Responce. Pose que le premier aiſt. 1. ſ. Le ſecond aura. 1. ſ. $\frac{1}{3}$. ſ. 5. Le tiers aura. 1. ſ. $\frac{1}{3}$. ſ. 12. $\frac{1}{4}$. adiouſtes tous troys ensemble montent. 4. ſ. ſ. 17. $\frac{1}{4}$. Egaulx a. 100. lb. Degaliz tes parties. Et partiz le nombre par la choſe. Et trouueras. 20. lb. $\frac{11}{16}$. pour la part du premier. 32. lb. $\frac{7}{11}$. pour la part du ſecond. Et. 46. lb. $\frac{31}{48}$. pour la part du tiers.

1e. — 1. ſ. ——— 20. lb. $\frac{11}{16}$		20. $\frac{11}{16}$	32. $\frac{7}{11}$	
2e. — 1. ſ. $\frac{1}{3}$. ſ. 5 ——— 32. lb. $\frac{7}{11}$	21	6. $\frac{23}{48}$	8. $\frac{7}{48}$	
3e. — 1. ſ. $\frac{1}{3}$. ſ. 12. $\frac{1}{4}$ 46. lb. $\frac{25}{48}$	331	5	6	
4. ſ. ſ. 17. $\frac{1}{4}$ 1000 100. lb.	20	32. $\frac{7}{11}$	46 $\frac{25}{48}$	
17. $\frac{1}{4}$	16			
82. $\frac{1}{4}$				

¶ Plus troys marchans ont gangne. 100. liures dont le ſecond doit auoir la $\frac{1}{4}$. Ð. 4. plus que le premier. Le tiers doit auoir le $\frac{1}{3}$. Ð. 3. plus que le ſecond. Lon demande com bien chaſcun doit auoir. Responce. Pose que le premier aiſt. 1. ſ. Le ſecõd aura. 1. ſ. $\frac{1}{4}$. Ð. 4. le tiers. 1. ſ. $\frac{1}{4}$. Ð. 7. $\frac{1}{3}$. Adiouſtez ensemble montẽt. 4. ſ. $\frac{1}{10}$. Ð. 11. $\frac{1}{4}$. egaulx a. 100. Egaliz tes parties. Et partiz le nombre par la. ſ. Et auras. 26. ſ. pour le premier 35. lb. pour le ſecond. Et. 39. lb. pour le tiers.

Digitized by Google

1°.	1.ƒ	26.lb	ɛɛ	25
2°.	1.ƒ.$\frac{1}{3}$.Ꝺ.4.	35.lb.	35	9
3°.	1.ƒ.$\frac{2}{3}$.Ꝺ.7.$\frac{4}{5}$.	39.lb.	ɛɛɛ8	35
	4.ƒ.$\frac{1}{10}$.Ꝺ.ɛɛ.$\frac{4}{5}$.	100 100.lb.	26	4
		$\frac{11\frac{4}{5}}{111\frac{4}{5}}$	143	39

¶Plus troys marchans ont gangne.100.lb.dont le secõd doit auoir les.$\frac{2}{3}$.ꝑ.6.plus que le premier.Le tiers doit auoir les.$\frac{1}{2}$.Ꝺ.8.plus que le second.Lon demande combien chascun doit auoir.Rnce.¶Pose q̃ le premier ait.1.ƒ.le second aura.1.ƒ.$\frac{2}{3}$.ꝑ.6.Et le tiers aura.12.ƒ.$\frac{11}{12}$.ꝑ.2.$\frac{1}{2}$.Adiouste3 ensemble montẽt.5.ƒ.$\frac{7}{12}$.ꝑ.8.$\frac{1}{2}$.egault a.100.lb.Et egaliz tes parties a partiz le nõbre par la.ƒ.a auras.16.lb.$\frac{29}{67}$.pour la part du premier.33.lb.$\frac{22}{67}$.pour la part du second.Et.50.lb.$\frac{29}{67}$.pour la part du tiers.

1°.	1.ƒ	16.lb.$\frac{29}{67}$	2
2°.	1.ƒ.$\frac{2}{3}$.ꝑ.6.	33.lb.$\frac{22}{67}$	6
3°.	2.ƒ.$\frac{11}{12}$.ꝑ.2.$\frac{1}{2}$.	50.lb.$\frac{29}{67}$	ɛɛ6
	5.ƒ.$\frac{7}{12}$.ꝑ.8.$\frac{1}{2}$.	100 100	1098
		$\frac{8\frac{1}{2}}{91\frac{1}{2}}$	16
			67

¶Deux marchans ont fait cõpaignie ensemble dont le premier a mys la.$\frac{1}{2}$.ꝑ.2.Le second a mys le.$\frac{1}{3}$.ꝑ.3.Et ont trouue.100.lb.de gaing.Lon demãde combien en vient a chascun.Rnce/pose q̃ tous deux metent.1.ƒ.¶Par ainsi le ꝑmier met.$\frac{1}{2}$.ƒ.ꝑ.2.Et le second.$\frac{1}{3}$.ƒ.ꝑ.3.Qui adiouste3 ensemble mõtẽt.$\frac{1}{6}$.ƒ.ꝑ.5.egault a.1.ƒ.Et egaliz tes parties.Et partiz le nõbre par la chose/t auras.30.q̃ est ce quilz ont mys tous deux en compaignie pour tout le corps duquel nõbre prens la.$\frac{1}{6}$.ꝑ.2.qui est.12.pour la mise du premier.Puis prens le.$\frac{1}{3}$.ꝑ.3.de.30.qui est.13.pour la mise du second.Puis procede selon la.5ᵉ.raiõ dessusdicte des compaignies/t trouueras que le premier doit auoir pour sa part.56.lb.$\frac{2}{3}$.du gaing.Et le second.43.lb.$\frac{1}{3}$.

Tous deux.1.ƒ.—	Le ꝑmier.$\frac{1}{2}$.ƒ.ꝑ.2.	30	17	56.lb.$\frac{2}{3}$.
	$\frac{2}{3}$.ƒ.	Le.2ᵉ.$\frac{1}{3}$.ƒ.ꝑ.3.	5 $\frac{1}{6}$	13	43.lb.$\frac{1}{3}$.
	$\frac{1}{6}$.ƒ.	$\frac{1}{6}$.ƒ.ꝑ.5.		30	100.lb.

¶Plus deux marchãs ont fait compaignie ensemble dont le premier a mys les.$\frac{1}{4}$.Ꝺ.5.Le second a mys les.$\frac{1}{3}$.Ꝺ.3.Et ont trouue.100.liures de gaing.Lon demãde combien en vient a chascun.Reponce.¶Pose que tous deux metent.1.ƒ.Ainsi le ꝑmier met.$\frac{1}{4}$.ƒ.Ꝺ.5.Et le secõd.$\frac{1}{3}$.ƒ.Ꝺ.3.Qui adiouste3 ensemble mõtẽt.1.ƒ.$\frac{1}{12}$.Ꝺ.8.egault a.1.ƒ.Et egaliz tes parties/et partiz le nombre par la chose.Et auras.19.$\frac{1}{2}$.qui est ce quilz ont mys tous deux en compaignie du quel nombre prens les.$\frac{1}{4}$.Ꝺ.5.et auras.9.$\frac{1}{2}$.pour la mise du premier.¶Puis prens les.$\frac{1}{3}$.Ꝺ.3.de.19.$\frac{1}{2}$.qui est.9.$\frac{1}{2}$.pour la mise du second.Apres procede comme dessus.Et trouueras.48.lb.$\frac{23}{24}$.pour la part du premier.Et.51.lb.$\frac{1}{24}$.pour la part du second.

Tous deux.1.ƒ.—	Le ꝑmier.$\frac{1}{2}$.ƒ.Ꝺ.5.		9.$\frac{1}{2}$	49.lb.$\frac{23}{24}$
*1	Le.2ᵉ.$\frac{1}{3}$.ƒ.Ꝺ.3.		9.$\frac{1}{2}$	51.lb.$\frac{1}{24}$
96 8	1.ƒ.$\frac{1}{12}$.Ꝺ.8.		19.$\frac{1}{2}$	100.lb.
19				
5				

¶Plus deux marchans ont fait compaignie ensemble dont le ꝑmier a mys le.$\frac{1}{3}$.ꝑ.12.Le second a mys le.$\frac{1}{4}$.Ꝺ.2.Et ont trouue.100.lb.de gaing.lon demãde cõbien en viẽt a chascun.Reponce.¶Pose que tous deux metent.1.ƒ.Ainsi le premier met.$\frac{1}{3}$.ƒ.ꝑ.12.Et le second.$\frac{1}{4}$.ƒ.Ꝺ.2.Qui adiouste3 ensemble moinent.$\frac{7}{12}$.ƒ.ꝑ.10.egault a.1.ƒ.Et egaliz tes parties.Et partiz le nombre par la chose.Et trouueras.18.$\frac{1}{11}$.qui est ce quilz

ont mys tous deux en compaignie duquel nombre prés le $\frac{1}{4}$.p.12. et auras.16.$\frac{4}{11}$.pour la mise du premier. Puis prens le $\frac{1}{4}$.ĥ.2. de.18.$\frac{7}{11}$.qui est.1.$\frac{7}{11}$.pour la mise du secód Apres pcede cõe dessus. et trouueras.91.l.po^{r} la part du pmier. et 9.l.po^{r} la part du secód

Tous deux.1.p.	Le pmier.$\frac{1}{4}$.p.p.12.	16.$\frac{7}{11}$	91.lb.
2	Le.2^{e}.$\frac{1}{3}$.p.ĥ.2.	1.$\frac{7}{11}$	9.lb.
292	$\frac{1}{20}$.p.p.10.	18.$\frac{1}{11}$	100.lb.
400			
18			
11			

¶ Plus troys marchans ont fait compaignie ensemble dont le premier a mys le $\frac{1}{4}$.p. 6. Le second a mys le $\frac{1}{3}$.ĥ.2. Et le tiers a mys le $\frac{1}{5}$.p.4. et ont trouue.100.l.de gaing. Lon demande combien en vient a chascun. Resp̃once. Pose que tous troys metent.1.p. Ainsi le premier met $\frac{1}{4}$.p.p.6. Le second $\frac{1}{3}$.p.ĥ.2. Et le tiers $\frac{1}{5}$.p.p.4. Qui tous ensemble montent $\frac{17}{60}$.p.p.8. egaulx a.1.p. Or egaliz tes parties/et partiz le nombre par la chose. Et trouueras.20.$\frac{10}{31}$.qui est ce quilz ont mys tous troys en compaignie/duquel nombre prens le $\frac{1}{4}$.p.6. Et auras.11.$\frac{7}{31}$.pour la mise du premier. Puis prens le $\frac{1}{3}$.ĥ. 2.de.20.$\frac{10}{31}$.qui est.2.$\frac{4}{31}$.pour la mise du second. Apres prens le $\frac{1}{5}$.p.4.de.20.$\frac{10}{31}$.qui est.7.$\frac{11}{31}$.pour la mise du tiers. Puis procede cõme dessus. Et trouueras. 53.l.$\frac{1}{4}$.pour la part du premier. 10.l.$\frac{1}{12}$.pour la part du second. Et.35.l.$\frac{1}{4}$.pour la part du tiers.

Tous troys.1.p.	Le pmier.$\frac{1}{4}$.p.p.6.	11.$\frac{7}{31}$	258	53.lb.$\frac{1}{4}$
2	Le.2^{e}.$\frac{1}{3}$.p.ĥ.2.	2$\frac{4}{31}$	50	10.lb.$\frac{1}{12}$
480	Le.3^{e}.$\frac{1}{5}$.p.p.4.	7.$\frac{11}{31}$	172	35.lb.$\frac{3}{4}$
20	$\frac{31}{60}$.p.p.8.	20.$\frac{10}{31}$	480	100.lb.
23				

¶ Plus troys marchans ont fait compaignie ensemble/dont le premier et second ont mys.30.lb. Le premier et tiers ont mys.58.lb. Le second et tiers ont mys.40.lb. Et a chef dan ont gaingne.100.lb. Lon demande combien en vient a chascun. Resp̃once. ad iouste.30 40.z.50. et monte.120. partiz par.2. qui sont.1. moins q̃ les troys marchãs. Et en vient.60.lb. quilz ont tous troys ensemble. Et pource lyeues.40. que ont mys le second et tiers de.60. et restent.20.lb. Et tant a mys le premier. Puis lyeues.50. q̃ ont mys le premier et tiers de.60. Et restent.10.lb. pour le second. Et par consequent. 30.l. pour le tiers. Puis procede cõme dessus est dict. Et trouueras que le premier doit auoir pour sa part du gaing.33.lb.$\frac{1}{4}$. Le second.16.lb.$\frac{1}{4}$. Et le tiers.50.lb.

¶ Aultremẽt par la regle de la chose. Pose que le premier ayt mys.1.p. Le secõd a mys 30.lb.ĥ.1.p. Et le tiers a mys.50.lb.ĥ.1.p. Ores adiouste.30.lb.ĥ.1.p. qua mys le second auec.50.lb.ĥ.1.p. qua mys le tiers. Et auras.80.l.ĥ.2.p. egaulx a.40. liures quilz ont mys tous deux. Or egaliz tes parties/et partiz le nombre par la chose. et auras 20.lb. pour la mise du premier &c.

premier 1.p		
2^{e}. 30.ĥ.1.p		40
3^{e}. 50.ĥ.1.p.80.ĥ.2.p.	4ø.p.2.p.p.	20
40		2
40		

¶ Plus.3. marchãs ont fait cõpaignie ensemble dont le pmier a mys on ne sçet cõbiẽ le secõd a mys.2. fois autãt q̃ le pmier plus.2. Le tiers a mys ce q viẽt de multiplier la mise du pmier cõtre la mise du second. Et a chef dan ont gaigne.100.lb. dont le premier en doit auoir pour sa part.10. liures. Lon demande combien a mys vng chascun diceulx. Resp̃once. Pose que le premier aist mys.1.p. Par ainsi le second aura mys.2.p.p.2. Et le tiers.2.c.p.2.p. Ores adiouste tout ensemble. Et auras.2.p.5.p.p.2.c. Ores dits

Si.1.ſ.gangne.10.ł.que gangneront.2.ꝑ.5.ſ.ꝑ.2.ce.multiplie et partis. Et trouueras $\frac{10ꝑ10ſ}{11}$ egaulx a.100. Dtegalis tes parties en multipliant chaſcune par.1.ſ. Et auras.20.ꝑ.50.ſ.ꝑ.20.ce.egaulx a.100.ſ. Dſtes.50.ſ.dugne part et dautre.et auras 20.ce.egaulx a.50.ſ. ¶Puis procede par le 4e canon de la regle de la choſe. Et trouueras tout abbreuie.2.liures et tant a mys le premier. Et par conſequẽt a mys.6.liures le ſecõd et le tiers.12.cõme cy apres appert.

ꝑ°.——1.ſ.	$\frac{10ꝑ10ſꝑ20ce}{11}$	100
2°.——2.ſ.ꝑ.2. |1.ſ.|10.|2.ꝑ.5.ſ.ꝑ.2.ce.	20.ꝑ.50.ſ.ꝑ.20.ce.	100.ſ.
3°.——2.ce.ꝑ.2.ſ.		50.ſ.
2.ꝑ.5.ſ.ꝑ.2.ce.		50.ſ.
		2. $\frac{1}{2}$
		1. $\frac{1}{4}$
		1. $\frac{1}{16}$
		1.
		℟. $\frac{1}{16}$.ꝑ.1. $\frac{1}{4}$

¶Plus quatre marchãs ont faict cõpaignie enſemble dont le ꝑmier a mys on ne ſcet cõbien. le ſecond a mys.2.fois autant que le premier le tiers a mys ce qui vient de multiplier la miſe du ꝑmier par la miſe du ſecond le quart a mys ce qui vient de multiplier la miſe du ſecond cõtre la miſe du tiers/et en ſoustraire les miſes des troys ꝑmiers marchans. Et ont en tout gangne.400.ł.dont le ꝑmier en doit auoir pour ſa part 25.ł. Lon demande cõbien a mys vng chaſcun dicelx. Reſponce poſe que le ꝑmier ait mys.1.ſ.par ainſi le ſecond aura mys.2.ſ. Et le tiers.2.ce.et le quart.4.□.◴.2.ce.◴. 3.ſ.adiouſte tout enſemble mõte.4.□. Dres dys ſi.1.ſ.gangne.25.ł.que gangneront.4. □.multiplie et partis. Et trouueras $\frac{100ſ}{11}$ egaulx a.400. Dtegalis tes parties en multipliant chaſcune par.1.ſ. Et auras.100.□.egaulx a.400.ſ.or partis 400.ſ.par.100. □. Et en vient.4.dont la racine qui eſt.2.eſt la miſe du ꝑmier. Et par cõſequent.4.eſt la miſe du ſecond. Et.8 la miſe du tiers. Et.18.pour la miſe du quart.

ꝑ°.——1.ſ.			
2°.——2.ſ.	1.ſ.|25|4.□.	$\frac{100ſ}{11}$—400.	400.
3°.——2.ce.		100.□—400.ſ.℟.	4.
4°.——4.□.◴.ce.◴.3.ſ.			100
4.□.			

¶Plus deux marchãs ont faict cõpaignie enſemble dont le ꝑmier a mys. 50.ł. et le ſecõd.20.pieces dor. Et a chief dan on trouue de gaing.80.ł.t.10.pieces dor dont le premier en doit auoir.38.ł.Et.4.pieces dor. Et le ſecond.42.ł.t.6.pieces dor. Lon demãde que vault la piece dor. Reſponce poſe quelle vaille.1.ſ.de.ł.ainſi le premier a mys. 50.ł. Et le ſecõd.20.ſ.adiouſte tout enſemble.et auras.50.ł.ꝑ.20.ſ.pour tout le corps de la compaignie. Dres dys ſi.50.ł.ꝑ.20.ſ.ont gangne.80.ł.ꝑ.10.ſ.que gangneront.50.ł. qui eſt la miſe du premier/multiplie et partis. Et trouueras $\frac{4000ꝑ500ſ}{10ſ20ſ}$ egaulx a.38.ꝑ.4.ſ. Dres egalis tes parties. ¶Puis procede par le ſecond canon de la regle de la choſe/et trouueras. ℟.34. $\frac{11}{64}$.◴.2. $\frac{7}{8}$ qui abbreuies ſont.3.ł.et tant vault la piece dor.

		$\frac{4000ꝑ500ſ}{10ſ20ſ}$	38.ꝑ.4.ſ.
			50.ꝑ.0.ſ.
ꝑ°. 50.ł. 50.ꝑ.20.ſ.|.80.ꝑ.10.ſ.|	50.|4000.ꝑ.500.ſ.1900.ꝑ.9.60.ſ.ꝑ.80.ce.		
2°. 20.ſ.	1900		500.
50.ł.ꝑ.20.ſ.	2100		460.ſ.ꝑ.80.ce.
	26 $\frac{1}{4}$		5.ſ. $\frac{1}{2}$
	8 $\frac{17}{64}$		2. $\frac{1}{8}$
	℟.34. $\frac{11}{64}$.◴.2. $\frac{7}{8}$		8. $\frac{17}{64}$

Digitized by Google

¶Plus deux marchans ont fait compagnie ensemble dont le premier a mys certaine quantite de pieces dor. Le second certaine somme de lb. dont les $\frac{1}{3}$ des pieces dor valent le $\frac{1}{4}$ des l. ℌ. 5. Et a multiplier les pieces dor par les l. monte autant que de les adiouster ensemble p. 2870. Et en tout ont gangne. 53. pieces dor dont le premier en doit auoir. 36. pour sa part. Et la reste au second. Lon demande quantz pieces dor a mys le premier. Et quantz l. a mys le second. Et combien vault la piece dor. Responce. Pose que le nombre des pieces dor qua mys le premier soit. 1. p. dont les $\frac{1}{3}$ sont $\frac{1}{3}$. p. qui sont le $\frac{1}{4}$ des l. ℌ. 5. qua mys le second. Les quelles multiplie par. 4. montent. 2. p. $\frac{1}{3}$. p. 20. qua mys le second. Ores multiplie. 1. p. qui est la mise du premier par. 2. p. $\frac{1}{3}$ p. 20. qui est la mise du second. Et monte. 2. ce. $\frac{1}{3}$. p. 20. p. egaliz a. 3. p. $\frac{1}{3}$. p. 2890. qui est laddicion des pieces dor et des l. auec. 2870. Et egaliz tes parties. ¶Puis procede par le second canon de la regle de la chose. Et trouueras. ℟. 1093. $\frac{21}{256}$. ℚ. 3. $\frac{1}{16}$ qui abbreuiez sont. 30. Et tant de pieces dor a mys le premier. ¶Puis pource que le second a mis. 2. p. $\frac{1}{3}$ p. 20. multiplie. 30. par. 2. $\frac{1}{3}$. Et a la multiplicacion adiouste. 20. Et auras. 100. Et tant de l. a mys le second. ¶Puis pour scauoir que vault la piece dor. Tu sces que les. 36. pieces dor que le premier prent du gaing viennent de. 30. pieces dor quil a mys en compagnie. ¶Par quoy dois dire par la regle de trois. Si. 36. pieces dor de gaing viennent de. 30. pieces dor de principal de combien viendront. 17. pieces dor de gaing du second marchant. Multiplie et partiz. Et trouueras. 14. pieces $\frac{1}{6}$. Et tant monte le principal du second. Ores pource quil a mys. 100. l. sensuyt que les. 14. pieces dor $\frac{1}{6}$ valent. 100. l. Et pource dys par la regle de trois. Si. 14. pieces dor $\frac{1}{6}$ valent 100. l. que vaudra la piece dor multiplie et partiz. Et trouueras. 7. l. $\frac{1}{7}$. Et tant vault la piece dor.

$\frac{2}{3}$ p. p. 5. — 2 p. $\frac{1}{3}$ p. 20. — 1 p.

2e — 4

2. p. $\frac{1}{3}$ p. 20. — 2. ce. $\frac{1}{3}$ p. 20. p. — 3. p. $\frac{1}{3}$

1. p. 6. 2870. — 3. p. $\frac{1}{3}$

3. p. $\frac{1}{3}$ p. 2890 — 2. ce. $\frac{1}{3}$ p. 16. p. $\frac{1}{3}$ — 3. p. $\frac{1}{3}$ p. 2890.

6 $\frac{1}{3}$ — 1083. $\frac{1}{3}$

3 $\frac{16}{97}$ — $\frac{97}{256}$

9 $\frac{97}{256}$ — ℟. 1093. $\frac{21}{256}$. ℚ. 3. $\frac{1}{16}$.

¶Plus deux marchant ont fait compagnie ensemble dont le premier a mys vne bague. Le second. 10. liures. Et a chief dan ont gangne. 20. liures dont le premier doit auoir tant de principal que de gaing. 12. liures. Et le second la reste. Lon demande que vault la bague. Responce. pose que la bague vaille. 1. p. Adioustee auec. 10. liures que met le second r auec. 20. liures qui est tout le gaing monte. 30. liures. p. 1. p. tant de principal que de gaing. Du quel nombre sousirays. 12. liures que le premier prent tant pour sa bague que pour son gaing et restent. 18. liures p. 1. p. tant; pour le principal que pour le gaing du second. Ores dys. Si. 10. liures qui est le principal du second sont venues a 18. liures. p. 1. p. tant de principal que de gaing. Acombien viendra 1. p. qui est le principal du premier. Multiplie et partiz. Et trouueras. 1. p. $\frac{1}{6}$. p. $\frac{1}{2}$. ce. egaulx a. 12. liures qui est le principal, et gaing du premier. Et egaliz tes parties. ¶Puis procede par le second canon de la regle de la chose. Et trouueras. ℟. 201. ℚ. 9. liures. Et tant vault la bague.

Digitized by Google

p°	1.ſ.			
2°	10.ſ.	10|18.ꝑ.1.ſ.|1.ſ.	18.ſ.ꝑ.1.ℓ.	
	10.ꝑ.1.ſ.		1	
	20.		10	
	30.ꝑ.1.ſ.		1.ſ.-4/5.ꝑ.-1/10.ℓ.	12.ſ.
	12		18	120.
	18.ꝑ.1.ſ.		9	81.
			81	℔.201.₰.9.ſ.

¶ Plus deux marchans ont faict compaignie ensemble dont le premier a mys on ne sçet combien. Le second a mys le double du pmier et a chief dan ont autant gangnie pour cent que monte le principal. Et ont trouue tant en gaing que en principal.1000.liures lon demande combien chascun a mys. Responce pose que le pmier aist mys.1.ſ. Le secõd aura mys.2.ſ. adiouſtes ensemble font.3.ſ. que monte tout le principal et aussi il3 gangnent a rayson de.3.ſ. pour cent. Et pource dys par la regle de trois ſi.100. gangnent.3.ſ. que gãgneröt.3 ſ. qui est tout leur principal/multiplie et partis. Et trouueras 100/100.ℓ. Ores adiouste les.3.ſ. auec les 100/100.ℓ. Et montent.3.ſ.ꝑ.100/100.ℓ. pour tout leur gaing et principal egaulx.a.1000.liures. Or egalis tes parties. ¶ Puis procede par le second canon de la regle de la choſe. Et trouueras. ℔.11388.-2/3.₰.16.ſ.1/3 et tãt a mys le pmier ? par consequent. ℔.45555.-7/9.₰.33.ſ.1/3 pour le second.

p° ——— 1.ſ.				
2° ——— 2.ſ.	100|3.ſ.|3.ſ.|	100/100.ℓ.ꝑ.	3.ſ.	1000.
			33.ꝑ.1/3	11111.1/3
			16.ꝑ.2/3	277.2/3
			277.-2/9.	℔.11388.-8/9.₰.16.-1/3

¶ Qui plusieurs aultres compaignies et partaiges vauldroit fayre ne fauldroit que applicquer les rayſons miſes au second chapitre de la quarte difference de la premiere partie de ceſt liure au paraffe cõment tout nombre peult estre diuisee en tant de parties inegales et en telle proportion que lon veult. Et aussi les rayſons miſes au huitieſme chapitre de la ſixieſme difference de la dicte premiere partie du liure.

¶ Des compaignies par temps.

¶ Regle.

LA miſe dung chaſcun ſe multiplie par le temps quelle demeure en compaignie. Et de ce qui en vient en faict on nouelle miſe a chaſcun puis par chaſcũe on multiplie puis par toutes ensemble on partiſt. Et a ce que telles cõpaignies puiſſent estre veritables il cõuient ꝓſupposer que le principal ou le chate tant ſeullemẽt gaugne et nõ pas le gaing et pour ce qui neſt pas ainſi. Car le gaing et le gaing du gaing faitz en marchandiſe peuuent proffiter et gangnier proporcionnellemẽt/de iour en iour/de moys en moys/ et de an en an cõme le principal. ¶ Par quoy il peult entreuenir plus grant gaing. Ainſi telles rayſons ſont de petite recõmandation entre marchãs. Beaumons ſont elles belles pour ſubtillier lentendement de iennes gens/et auſſi pour en vſer ſi le cas venoit entre marchans pour aprocher la verite le plus que lon pourroit. Ou pour moins perdre quil ſeroit poſſible dont la premiere eſt telle.

¶ Deux marchans ont faict compaignie ensemble dont le pmier a mys le ꝓmier iour de iannier.450.ſ. Le secõd a mys le ꝓmier iour de may.750.ſ. Et a chief dan ont gãgnie cẽt liures. Lon demãde cõbien en viẽt a chaſcun. riſce pour ce que le premier a mys.450.ſ. le premier iour de iannier ſon argẽt a demeure tout lannee en cõpaignie qui ſont.12.moys et pour ce multiplie.450.ꝑ.12.moys. Et auras.5400.pour ſa miſe. ¶ Puis le second a mys ſes.750.ſ. iuſques au ꝓmier iour de may/par quoy nont este que.8.moys en com

Digitized by Google

paignie. Et pource multiplie. 750. l. par. 8. moys. Et en vient. 6000. pour sa mise. Et 11400. pour tout le corps de la cõpaignie. Apres procede cõme dit est en la quinte rayson des cõpaignie. Et trouueras que le premier doit auoir. 47. l. 7. s. 4. d. $\frac{8}{17}$. Et le secõd 52. l. 12. s. 7. d. $\frac{11}{17}$. Cõme cy dessoubz appert.

450. l. 12. moys — 5400 — 47. l. 7. s. 4. d. $\frac{8}{17}$.
100. l. 750. l. 8. moys. — 6000 — 52. l. 12. s. 7. d. $\frac{11}{17}$.
11400 100. l.

¶ Plus deux marchans ont fait cõpaignie ensemble/dont le premier a mys le premier iour de Ianuier. 640. l. Le second ne peult riens mettre iusques au premier iour dauril. Lon demande cõbien il doit mettre ace quil prengne la $\frac{1}{2}$ du gaing. Responce. multiplie. 640. l. qua mys le premier par. 12. moys que lon argent demeure en cõpaignie. Et en viẽt. 7680. pour sa mise. Et autãt doit estre la mise du second pource quil prent la $\frac{1}{2}$ du gaing. Mais pource quil ne met riens iusques au premier iour dauril son argẽt ne peult estre que par lespace de. 9. moys. Pource parti. 7680. par. 9. Et en vient. 853. liures $\frac{1}{3}$. Et tant doit mettre le second le premier iour dAuril.

¶ Plus deux marchans ont fait cõpaignie ensemble dont le premier a mys le premier iour de Ianuier. 750. l. Le second ne peult riens mettre iusque au premier iour de may. Lon demande cõbien il doit mettre ace quil prengne les $\frac{1}{2}$ du gaing. Responce. multiplie. 750. l. qua mys le premier par. 12. moys que son argent demeure en cõpaignie. Et en vient. 9000. pour sa mise/dot les $\frac{1}{2}$ qui sont. 6000. doit estre la mise du secõd pource que les $\frac{1}{2}$ que le second prent du gaing sont les $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{2}$ que le premier prent du gaing. Dres parti. 6000. par. 8. moys que largẽt du second demeure en cõpaignie. Et en viẽt 750. l. que doit mettre le second en cõpaignie le premier iour de May.

¶ Plus deux marchans ont fait cõpaignie ensemble dont le premier a mys le premier iour de Ianuier. 540. l. Le second est contant de mettre. 840. l. au iour quil appartiẽdra Lon demande en quel iour 7 moys il les doit mettre ace quil prengne la $\frac{1}{2}$ du gaing. Responce. multiplie. 540. l. qua mys le premier par. 12. moys que son argent demeure en cõpaignie. Et en vient. 6480. pour sa mise. Et autant pour la mise du second/pource quil prent la $\frac{1}{2}$ du gaing. Dres pource qui veult mettre. 840. l. au iour quil appartiẽdra fault partir. 6480. qui est sa mise par. 840. l. qui y veult mettre. Et en vient. 7. moys $\frac{5}{7}$ que lon argent y doit demeurer. Dres soustrais. 7. moys $\frac{5}{7}$ de. 12. moys qui est vng an. Et restent. 4. moys $\frac{2}{7}$ qui valent. 8. iours $\frac{5}{7}$. Lesquelz cõmence a cõpter a Ianuier. Et il fineront au. 9e. iour de May. auquel iour deura mettre le second marchant les. 740. l.

¶ Plus deux marchans ont fait cõpaignie ensemble/dont le premier a mys le premier iour de Ianuier. 490. l. Le second est cõtant de mettre. 750. l. au iour quil appartiẽdra. Ace quil prengne les $\frac{1}{2}$ du gain. Lon demande en quel iour et moys il les doit mettre. Responce. multiplie. 480. l. qua mys le premier par. 12. moys que son argent demeure en copaignie. Et en vient. 5760. pour sa mise. dont vne foiz ledit nombre et les $\frac{1}{2}$ dicelluy qui sont. 9600. doit estre la mise du second. pource que les $\frac{1}{2}$ du gaing que le second prent sont vne foiz et $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$ du gaing que le premier prent. Dres pource quil veult mettre 750. liures au iour quil appartiẽdra/doyt partir. 9600. qui est sa mise par. 750. liures quil y veult mettre. Et en vient. 12. moys $\frac{6}{7}$ que son argent y doit demeurer. lesquelz soustraiz de. 24. moys qui est vng an auãt que le premier y mete. Et resterõt. 11. moys $\frac{1}{7}$ qui valent. 6. iours $\frac{1}{7}$. Lesquelz cõmence acõpter a Ianuier precedent cõtinue iusques a. 11. moys. 6. iours et $\frac{1}{7}$. Et il trouueront au. 7e. iour de Decẽbre auant que le premier y mete au quel iour deura metre le second marchant les. 750. l.

¶ Troys marchans ont fait cõpaignie ensemble/dont le premier a mys le premier iour de Mars. 100. liures. Le second a mys le premier iour de Iuing tant que du gaing doit.

Digitized by Google

auoir le $\frac{1}{3}$. Le tiers a mys le premier iour de nouẽbre tant que du gaing doit auoir le $\frac{1}{3}$. Lon demande cõbien chascun a mys. Respõce multiplie. 100. lb. qua mys le pmier par 12. moys que son argent demeure en compaignie. Et en vient. 1200. pour sa mise/ et autant doit estre la mise du second/ et du tiers pource quilz se partissent par $\frac{1}{3}$. Mais pour ce que le second ne met iusques au premier iour de iuing/ son argẽt ny peult estre q̃ par lespace de. 9. moys. Pource partiz. 1200. par. 9. Et en vient. 133. lb. $\frac{1}{3}$. Et tant doit mettre le second marchãt. Puis pource que le tiers marchant ne met iusqs au premier iour de nouembre/ son argẽt ny peult estre que lespace de. 4. moys. Pource partiz. 1200. par 4. Et en vient. 300. lb. Et tant doit metre le tiers marchant.

¶ Plus troys marchans ont fait cõpaignie ensemble dont le premier a mys le premier iour de mars. 14. lb. Le secõd a mys le premier iour de iuing tãt que du gaing doit auoir le $\frac{1}{3}$. de ce quapartiẽt au premier. Le tiers a mys le premier iour daoust tant que du gaig doit auoir le $\frac{1}{4}$ de ce quapartient au premier. Lon demande combien chascũ a mys. Responce. Multiplie. 14. lb. qua mys le premier par. 12. moys que son argẽt demeure en cõ paignie. Et en vient. 168. pour sa mise dont le $\frac{1}{3}$. qui est. 56. doit estre la mise du second. Et le $\frac{1}{4}$. de. 168. qui est. 42. doit estre la mise du tiers. Et a cause q̃ le secõd ne met iusqs au premier iour de iuing son argent ny peult estre que par lespace de. 9. moys. Parquoy partiz. 56. par. 9. Et en vient. 6. lb. $\frac{2}{3}$. Et tant doit mettre le second. Puis pource que le tiers marchant ny met iusques au pmier iour daoust. Son argent ny peult estre que par lespace de. 7. moys. Pource partiz. 42. par. 7. et viẽt. 6. l. 7 tãt doit mettre le tiers.

¶ Plus troys marchans ont fait cõpaignie ensemble dont le pmier amys le pmier iour de ianuier. 20. lb. Le second amys. 20. lb. on ne scet quel moys. Le tiers a mys vgne bague le premier iour de mars. Et a chief dan ont gangne. 60. lb. desquelles au premier en appartient. 20. Et au second. 10. Lon demãde quãtz moys ya este le second. Et pour cõ bien la bague a este mise en compaignie. Responce. Multiplie. 20. lb. qua mys le pmier par. 12. moys que son argent demeure en cõpaignie. Et en viẽt. 240. pour sa mise/ 7. 20. lb. pour sa part du gaing. Puis pource que le second prent. 10. lb. pour sa part du gaing qui est la $\frac{1}{3}$. de ce que prent le premier sa mise doit estre la $\frac{1}{3}$ de la mise du premier. Cest ascauoir. 120. lb. Puis pource que le tiers prent. 30. lb. du gaing qui est le triple de ce q̃ prent le second sa mise doit estre le triple de la mise du second par. 20. lb. qui a mys en cõ paignie. Et en vient. 6. moys que son argent ya este. Et le mist le premier iour de iuillet. Puis pource que le tiers marchant ny mist sa bague iusques au premier iour de mars elle ny fust que par. 10. moys. Pource partiz. 360. par. 10. Et en vient. 36. liures, 7 tant vault la bague que le tiers mist en compaignie.

¶ Plus. 3. marchãs ont fait cõpaignie ensemble dõt le pmier a mys le pmier iour de iãuier. 100. lb. Le second a mys le premier iour de mars on ne scet combiẽ. Le tiers a mys le premier iour de iuillet on ne scet combien. Et a chef dan ont party le gaing par tiers. Cest ascauoir par egalle portion. Lon demande combien a mys le second/ et le tiers. Responce. Fais comme en la sirieſme rayson des compaignies par temps cy dessus mise/ et trouueras que le second a mys. 120. liures. Et le tiers. 200. liures.

¶ Plus troys marchans ont fait compaignie ensemble dont le premier a mys le premier iour de ianuier. 100. lb. Et tyre la $\frac{1}{3}$. du gaing. Le second a mys le premier iour de mars tant que du gaing doit auoir le $\frac{1}{3}$. Le tiers a mys. 60. lb. en tel iour et moys que du gaing doit auoir le $\frac{1}{4}$. Lon demande combien a mys le second. Et quantz moys a demoure le tiers. Respõce. Multiplie. 100. liures qua mys le premier par. 12. moys que son argent demeure en compaignie. Et en vient. 1200. pour sa mise. Puis pource que le second prent le $\frac{1}{3}$. du gaing qui est les $\frac{2}{3}$. de $\frac{1}{5}$. que prent le premier/ prens les $\frac{1}{3}$. de 1200. Et auras. 800. pour la mise du second. Apres pource que le tiers prent le $\frac{1}{3}$. du gaing qui est la $\frac{1}{3}$. de $\frac{1}{2}$. Que le premier prent/ prens la $\frac{1}{3}$. de, 1200. Et auras

Digitized by Google

600.pour la miſe du tiers.En apres pource que le ſecõd ne met iuſques au premier iour de mars ſon argent ny peult eſtre que.10.moys.Et pource partiz.800.par.10.moys/z en vient.80.l.et tant a mys le ſecond marchant.En apres partiz.600.qui eſt la miſe du tiers par.60.l.quil a mys en compaignie/et en viẽt.10.moys que ſon argẽt ya demeure. Et par ainſi il miſt les.60.l.en compaignie le premier iour de mars.

¶Plus.3.marchãs ont fait cõpaignie enſemble dont le premier a mys le premier iour de ianuier.100.l.z tyre la-$\frac{1}{2}$.du gaing.Le ſecond a mys le ſ̃mier iour de mars tant que du gaing doit auoir le-$\frac{1}{3}$.de ce quapartient au premier.Le tiers a mys.60.l.en tel iour z *moys* que du gaing doit auoir le-$\frac{1}{4}$.de ce quapartient au premier.Lon demande cõbien *a mys* le ſecõd.Et quantz moys ya demeure le tiers.Reſce.La miſe du ſ̃mier eſt.1200. cõe deſſus dont le-$\frac{1}{3}$.qui eſt.400.eſt la miſe du ſecond.Et le-$\frac{1}{4}$.q eſt.300.eſt la miſe du tiers.Ores partiz.400.qui eſt la miſe du ſecond par.10.moys que ſon argent a demoure en cõpaignie/et en vient.40.lb.Et tant a mys le ſecond marchãt.¶Puis partiz.300. qui eſt la miſe du tiers par.60.lb.quil a mys en compaignie.Et en viẽt,5.moys que ſon argent ya demeure.Et ainſi miſt ſon argent le premier iour daouſt.

¶Plus.3.marchans ont fait cõpaignie enſemble dont le ſ̃mier a mys le ſ̃mier iour de ianuier.100.ducatz.Le ſecond a mys le ſ̃mier iour de mars.300.l.Le tiers a mys le premier iour de iuillet vgne bague/et achef dan ont.400.flotins de gaing dont le ſ̃mier en doit auoir.50.flotins.Et le ſecond.80.Lon demande que vault le ducat.Et la bague qua mys le tiers.Reſponce.La miſe du premier eſt.1200.comme deſſus.Et ptent pour ſa part du gaing.50.flotins.Ores dys ſi.50.flotins viennent de.1200.de miſe de combien viendront.80.flotins que le ſecond ptent du gaing.Multiplie et partiz/et trouueras.1920.pour la miſe du ſecond.En apres dys ſi.50.flotins viẽnent de.1200.de miſe de cõbien viendrõt.270.flotins que le tiers ptent du gaing.Multiplie et partiz/et trouueras.6480.pour la miſe du tiers.Ores partiz.1920.qui eſt la miſe du ſecond par.10. moys que ſon argent ya eſte.Et trouueras.192.ducatz.Et tant a mys le ſecõd.Ores partiz.300.l.par.192.ducatz.Et en vient.1.lb.11.ſ.3.d.et tant vault le ducat.¶Puis partiz 6480.qui eſt la miſe du tiers par.6.moys que ſa bague ya eſte/et en vient.1080.ducz. Et pour autant fuſt la bague miſe en la compaignie.

¶Plus troys marchans ont fait cõpaignie enſemble dont le premier a mys le premier iour de iãuier.100.ducatz/z tyre les-$\frac{2}{3}$.du gaing.Le ſecõd a mys le ſ̃mier iour de mars 300.l.Et tyre le-$\frac{1}{3}$.du gaing.Le tiers a mys le ſ̃mier iour de iuillet.20.aulnes de drap dor.Et tyre les-$\frac{2}{3}$.du gaing.Lon demãde que vault le ducat/et laulne de drap dor.Reſponce.La miſe du premier eſt.1200.cõme deſſus du quel nõbre ptens les-$\frac{2}{3}$.q eſt.900. pour la miſe du ſecond pource q̃-$\frac{1}{3}$.que ptent le ſecond eſt les-$\frac{1}{3}$.de-$\frac{2}{3}$.que ptent le ſ̃mier. ¶Puis de.1200.prẽs la-$\frac{1}{3}$.qui eſt.600.pour la miſe du tiers/pource que-$\frac{1}{3}$.que le tiers ptent eſt la-$\frac{1}{3}$.de-$\frac{2}{3}$.que ptent le premier.Apres partiz.900.qui eſt la miſe du ſecõd par 10.moys que ſon argent demeure en cõpaignie/et en vient.90.ducatz/z tant a mys le ſecond.Ores partiz.300.l.par.90.ducatz.Et en vient.3.lb.6.ſ.8.d.Et tant vault le ducat/ou *aultre piece* dor de telle valleur.¶Puis partiz.600.qui eſt la miſe du tiers.par.6. *moys* que ſon drap a demoure en cõpaignie/et en vient.100.ducatz.Et pour autant ont eſte miſes les.20.aulnes de drap dor en compaignie.Qui eſt a.5.ducatz pour aulne.

¶Plus troys marchans ont fait compaignie enſemble dont le premier a mys.100.lb. Le ſecõd.200.Et le tiers.300.z a chef de.5.ans doyuẽt ptir z gaig et principal p tiers. Aduient que la cõpaignie ne dure que.3.ans/a chef deſquelz on trouue.100.l.de gaing oultre leurs principalz.Lon demande combien vient a chaſcun diceulx/tant de gaing que de principal.Reſponce.Si la compaignie euſt dure.5.ans ilz euſſent partyleur principal qui eſt.600.lb.par le tiers/et fuſt venu a chaſcun.200.lb.dont le premier euſt gaigne.100.lb,Et pource quelle na dure que.3.ans qui ſont les-$\frac{3}{5}$.de.5.ans ne doit auoir

que les $\frac{1}{3}$. de. 100. lb. qui sont. 60. lb. Adioustees auec. 100. montét. 160. lb. pour sa mise. Le second qua mys. 200. lb. sa mise demeure ainsi. Et ainsi la mise du tiers sera. 240. lb. Ores adiouste et gaing / et principal ensemble. Et monte. 700. lb. Puis multiplie. 700. lb. par la mise dung chascun. Et a chascunesfois partiz par tout le corps de la compaignie qui est. 600. lb. Et trouueras pour le premier. 186. lb. $\frac{2}{3}$. Pour le second. 233. lb. $\frac{1}{3}$. Et pour le tiers. 280. lb. Aulcuns dient que chascū doit auoir le $\frac{1}{3}$. du gaing qui est. 33. lb. $\frac{1}{3}$. adiouste auec la mise dung chascun monte. 193. lb. $\frac{1}{3}$ pour le premier. 233. lb. $\frac{1}{3}$. pour le second comme dessus. Et. 273. lb. $\frac{-}{3}$ pour le tiers. Et ainsi telles rayſons et les semblables sont doubteuses.

¶ Troys marchans ont fait compaignie ensemble dont le premier a mys *le pmier iour* de ianuier. 100. lb. Et le premier iour dauril en a tyre. 20. l. Le secōd a mys le pmier *iour* de mars. 60. l. Et le premier iour daoust a encores mys. 100. lb. Le tiers a mys le pmier iour de iuillet. 150. lb. Et le premier iour doctobre en a tyre. 50. l. Et a chef dan ont trouue. 160. lb. de gaing. Lon demande combien en vient a chascun. Responce. Multiplie 100. lb. qua mys le premier par. 12. moys. Et en vient. 1200. ou quel nombre lyeues. 9. fois. 20. qui sont. 180. Et resterōt. 1020. pour la mise du premier. Puis multiplie. 60. qua mys le second par. 10. moys. Et auras. 600. Auquel adiouste. 5. fois. 100. qui sont 500. Et monte. 1100. pour la mise du secōd. Apres multiplie. 150. qua mys le tiers par 6. moys. Et en vient. 900. duquel nōbre lyeues. 3. foys. 50. q sont. 150. Et restent. 750. pour la mise du tiers. Puis procede comme en la. 5e. rayson dessusdictes des cōpaignies et trouueras que le premier doit auoir. 56. lb. $\frac{238}{287}$. le second. 61. $\frac{93}{287}$. le tiers. 41 $\frac{231}{287}$.

¶ Deux marchans ont fait compaignie ensemble dont le premier a mys. 960. lb. par le space de. 12. moys. Et doit tyrer. 8. pour cent du gaing. Le second a mys. 1120. lb. par le space de. 8. moys. Et doit tyrer. 12. pour cent du gaing. Et a chef dan ont trouue. 800. l. de gaing. Lon demande combien en vient a chascun. Responce. Multiplie. 960. l. qua mys le premier par. 12. moys. Et ce qui en viēt encores par. 8. Et auras. 92160. pour la mise du premier. Puis multiplie. 1120. lb. qua mys le second par. 8. moys. Et ce qui en vient encores par. 12. et auras. 107520. pour la mise du tiers. Puis procede cōme en la 5e. rayson dessusdictes des compaignies. Et trouueras que le premier doit auoir. 369. l. $\frac{-}{17}$. Et le second. 430. lb. $\frac{10}{17}$. Et ainsi peult on faire de toutes telles rayſons.

¶ Troys marchās ont fait cōpaignie ensemble dont le pmier a mys Le pmier iour de iānuier. 1000. l. z doit prēdre le $\frac{1}{6}$. du gaig. Le secōd a mys le pmier io^{r} de feurier on ne sect cōbié. et doit prēdre le $\frac{1}{6}$. du gaig. Le tiers a mys le pmier iour de mars on ne sect cōbié. Et doit prēdre le $\frac{1}{3}$ du gaig. Lō demāde cōbié ont mys le secōd z tiers en laō cōpaignie. Rnce multiplie. 1000. l. q̄ mys le pmier p. 12. moys q̄ son argēt a demoure en cōpaignie et en viēt. 12000. pour la mise duq̄l nōbre prās les $\frac{1}{6}$. q sont. 9000. po^{r}. la mise du secōd. Pource q̄ le $\frac{1}{6}$ q̄ prēt le secōd est les $\frac{1}{4}$. de $\frac{1}{3}$. q̄ prēt le pmier / puis de. 12000. prās les $\frac{1}{4}$ q sont. 7200. pour la mise du tiers pource q̄ le $\frac{1}{3}$ q̄ prēt le tiers est les $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{4}$ q̄ prēt le pmier. Aps partis. 9000. q est la mise du secōd p. 11. moys q̄ son argēt a demoure en compaignie / z en viēt. 818. l. $\frac{8}{11}$ z tāt a mys le secōd. Puis ptiz. 7200. q est la *mise du tiers* par. 10. moys q̄ son argēt a demeure en cōpaignie. Et en viēt. 720. l. z tāt a *mys le tiers*.

¶ Plus. 3. marchās ont fait cōpaignie ensemble dōt le pmier a mys le *pmier iour* de iānuier on ne sect cōbié. le secōd a mys le pmier iour de mars. 2. fois autāt q̄ le *pmier*. Ō. 50. l. Le tiers a mys le pmier iour de may. 4. fois la. B. de tout ce q̄ ont mys les. 2. pmiers. p. 60 l. Et a chef dan ont gāgne. 190. l. desālles en apartiēt au pmier. 60. l. Lō demāde cō bien en apartiēt a vng chascun des aultres. 2. Et cōbien a mys vng chascū diceulx. Rnce/pose q̄ les. 2. pmiers metēt. 1. ce. Partiz. 1. en. 2. parties telles q̄ la seconde soit. 2. fois autant q̄ la pmiere. Ō. 50. Et pource faire adiouste auec. 1. ce. 50. l. z auras. 1. ce. p. 50 l. dont le $\frac{1}{3}$. qui est $\frac{1}{3}$. ce. p. 16. lb. $\frac{-}{3}$. est la mise du premier. Laquelle double. Et auras.

Digitized by Google

$\frac{1}{3}$.ce.p.33.l.$\frac{1}{4}$ de la quelle lyeues.50.l. Et resteront $\frac{1}{3}$ ce. H.16.l.$\frac{1}{4}$ pour la mise du secorid. Dres pour le tiers.prens la.R.de.1.ce. qui est.1.f. Multiplie par.4.font.4.f. Adiouste luy.60.l. Et seront.4.f.p.60.l.pour la mise du tiers. Dres multiplie $\frac{1}{4}$.ce.p. 16.$\frac{2}{3}$ qua mys le premier par.12.moys que son argent demeure en compagnie. Et en vient. 4. ce.p. 200. pour sa mise. Puis multiplie $\frac{1}{3}$ ce. H.16.$\frac{1}{3}$ par. 10. Et en vient 6.ce.$\frac{2}{3}$. H.166. liures.$\frac{2}{3}$ pour la mise du second. Apres multiplie.4.f.p.60.par.8. moys. Et en vient.32.f.p.480. Dres adiouste les.3.mises ensemble. Et mõteront.10. ce.$\frac{2}{3}$.p.32.f.p.513.$\frac{1}{3}$ pour tout le corps de la cõpagnie. Puis dys. Si.10.ce.$\frac{2}{3}$.p. 32.f.p.513.$\frac{1}{3}$ ont gaingnie.190.l. que gaingneront.4.ce.p.200. qua mys le premier. Multiplie & partiz. Et trouueras.760.ce.p.38000.

10.ce.$\frac{2}{3}$ p.32.f.p.513.$\frac{1}{3}$ egalz a.60. que doit auoir le premier du gaing. Dr egaliz tes parties. En multipliãt chascune par.10.ce.$\frac{2}{3}$.p. 32.f.p.513.$\frac{1}{3}$. Et auras.760.ce.p.38000.egaulx a.640. ce.p. 1920.f.p. 30800. Apres lyeues.640.ce. dune part & daultre. Et auras.120.ce.p.3800.egaulx.a.1920. f.p.30800. Puis oste.30800.done part et daultre.et auras.120.ce.p.7200.egaulx a.1920.f. Dres partiz par les.ce. Et auras.60.pour nõbre. Et.16.pour.f. Dres prẽs la $\frac{1}{3}$ des.f. qui est.8. Et la multiplie en soy fait.64. dont fault leuer le nõbre qui est.60. reste.4. dont la.R. est.2. adiouste a la moitie des choses q est.8. mõte.10. Et tant vault la chose. Et par cõsequẽt le.ce. vault.100. Et par ainsi le premier a mys.50.l. multiplie par.12. moys font.600. pour sa mise. Le second a mys.50.l. multiplie par.10. moys font 500. pour sa mise. Le tiers a mys.100.l. multiplie par.8. moys. font.800. pour sa mise. Puis procede cõme en la.5e. rayson dessus. des cõpagnies. Et trouueras que le sec õd doit auoir.50.l. pour sa part du gaing. Et le tiers.80.l.

Les.2.premiers.1.ce.——.1.ce.p.50.l.

Le.2e.$\frac{1}{3}$.ce.p.16.$\frac{2}{3}$——12.moys.——4.ce.p.200.——.50.l.12.moys.600.60.l.

Le.2e.$\frac{1}{3}$.ce.H.16.$\frac{1}{3}$——10. moys.——6.ce.$\frac{2}{3}$.H.166.$\frac{1}{3}$.50.l.10.moys.500.50.l.

Le.3e.4.f.p.60.——.8.moys.——32.f.p.480.——100.l.8.moys.800.80.l.

760.ce.p.38000. 10.ce.$\frac{1}{3}$.p.32.f.p.513.$\frac{1}{3}$ |190|4.ce.p.200

10.ce.$\frac{1}{3}$ p.32.f.p.513.$\frac{1}{3}$——60.

760.ce.p.38000.——640.ce.p.1920.f.p.30800.

640.	30800.	16
120.ce.p.	7200.	8
	60.	64
		60

R.4.p.8.abbreuiee.10.

Plus troys marchans ont fait cõpagnie ensemble dont le premier a mys le premier iour de Januier on ne sect cõbien. Le secõd a mys le premier iour de May. 5. foiz la. R. de ce qua mys le premier. Le tiers a mys le premier iour de Septembre ce qui viẽt de multiplier le.$\frac{1}{4}$ de ce qua mys le premier cõtre le $\frac{1}{3}$ de ce qua mys le second. Et achief. de. 18. moys ont gãgnie. 500.l. dõt le premier en doit auoir po' sa part. 180.l. Lon demãde cõbien en vient a chascun des deux aultres. Et cõbien chascũ a mys. Rnce. Pose q le premier met.1.ce. multiplie par.18.moys. fait.18.ce. po' sa mise. Le secõd met.5.foiz la. R. de.1.ce. qui est.5.f. multiplie par.14.moys font.70.f. pour sa mise. Le tiers met le $\frac{1}{4}$ de ce qua mys le premier qui est $\frac{1}{4}$.ce. multiplie contre le $\frac{1}{3}$.de ce qua mys le second qui est.1.f. Et en viẽt $\frac{1}{12}$ □. multiplie par.10.moys font.2. □.$\frac{1}{3}$. Dres adiouste les troys mises ensemble. Et auras.18.ce.p.70.f.p.2. □.$\frac{1}{3}$. Dres dys. Si.18.ce.p.70.f.p.2. □.$\frac{1}{3}$ ont gãgnie.500.l. q̃ gãgnerõt.18.ce. q̃ est la mise du pmier multiplie et partiz. Et trouueras.9000.ce.

18.ce.p.20.f.p.2. □.$\frac{1}{3}$ egaulx a.180.l. or egaliz tes ptĩes en multipliãt chascũe p

18.ce.p.70.f.p.2.□.$\frac{1}{2}$ et auras.9000.ce.egaulx.a.3240.ce.p.12600.f.p.450.□. Puis ostes.3240.ce.dugne part et daultre et auras. 5760.ce. egaulx.a. 12600. f. p. 450.□. Puis partis par les.□. Et en vient.12.$\frac{4}{7}$ pour.ce.Et.28.pour.f.Dres pẽs la$\frac{1}{2}$ des.ce.qui est.6.$\frac{1}{2}$ et la multiplie en soy mõte.40.$\frac{24}{49}$ dont fault leuer la chose qui est 28.et reste.12.$\frac{24}{49}$ dõt la.R. qui est. 3.$\frac{1}{7}$ adiouste a la $\frac{1}{2}$ des. ce.qui est.6.$\frac{1}{2}$ monte.10. Et tant vault la chose. Et par consequent le.ce.vault.100. Et par ainsi le premier a mys 100.l.multipliees par.18.moys font.1800.pour sa mise le secõd a mys.50.l.multipliees par. 14. moys font. 700. pour sa mise le tiers a mys.250.l.multipliees par.10.moys font.2500.pour sa mise. Puis procede cõme en la cinquiesme rayson dessus des cõpaignies et trouueras que le secõd doit auoir.70.l.pour sa part du gaing. Et le tiers.250.l.

Le p^{e} 1.ce. 18.moys. 18.ce. 18.ce.p.70.f.p.2.□.$\frac{1}{2}$ | 500| 18.ce.

Le.2^{e} 5.f. 14.moys. 70.f. 9000.ce.

Le.3^{e} $\frac{1}{4}$.□. 10.moys. 2.□.$\frac{1}{2}$ 18.ce.p.70.f.p.2.□.$\frac{1}{2}$ 180.

18.ce.p.70.f.p.2.□.$\frac{1}{2}$

9800.ce. 32.R.ce.p.12600.f.p.450.□.

5760.ce. 28

12 $\frac{4}{7}$

6 $\frac{1}{7}$

40 $\frac{24}{49}$

28

100.l.	18.moys.	1800	180.l.
50.l.	14.moys.	700	70.l.
250.l.	10.moys.	2500	250.l.
			500.l.

R.12.$\frac{24}{49}$.p.6.$\frac{1}{7}$. Abbreuiee.10.

Quatre marchans ont faict cõpaignie ensemble dont le premier a mys le premier iour de ianuier on ne sçet cõbien. Le second a mys le premier iour de mars. 50. flor. plus que le premier. Le tiers a mys le premier iour de may deux fois autant que les deux premiers. H. 50. flor. Le quart a mys le premier iour de iuing. 4. fois la. R. des. 3. premiers. p. 120. flor. Et a chief dan ont trouue. 500. flor. de gaing dont le premier en doit auoir. 60. flor. lon demande cõbien en viẽt a chascun des aultres troys. Et cõbien a mys vng chascun dicelx. Trice pose que les. 3. premiers mettent. 1. ce. ainsi le quart mettra 4. f. p. 120. Puis pour scauoir cõbien a mys vng chascun des. 3. premiers de par soy. a. 1. ce. quilz ont mys tous troys adiouste. 50. Et auras. 1. ce. p. 50. du quel nõbre prens les $\frac{1}{3}$. Et auras $\frac{1}{3}$. ce. p. 33. $\frac{1}{3}$ du quel nombre lyeues. 50. Et resteront $\frac{2}{3}$. ce. H. 16. $\frac{2}{3}$ pour la mise du tiers apres de. 1. ce. quil ont mys tous troys ensemble lyeues en $\frac{2}{3}$. ce. H. 16. $\frac{2}{3}$ qua mys le tiers et resteta $\frac{1}{3}$. ce. p. 16. $\frac{2}{3}$ pour les deux premiers du quel nõbre lyeues. 50. Et restera $\frac{1}{2}$. ce. H .33. $\frac{1}{3}$ du quel nõbre prens la $\frac{1}{2}$ et auras $\frac{1}{6}$. ce. H. 16. $\frac{2}{3}$ pour la mise du premier au quel nombre adiouste. 50. et auras $\frac{1}{6}$. ce. p. 33. $\frac{1}{3}$ pour la mise du second. apres multiplie $\frac{1}{6}$ ce. H. 16. $\frac{2}{3}$ qua mys le premier par. 12. moys que son argent demeure en cõpaignie. Et trouueras. 2. ce. H. 200. pour la mise du premier dargẽt et de temps. Puis multiplie $\frac{1}{6}$ ce. p. 33. $\frac{1}{3}$ qua mys le second par. 10. moys que son argent demeure en compaignie. Et trouueras. 1. ce. $\frac{2}{3}$. f. p. 333. $\frac{1}{3}$ pour la mise du second dargent et de temps apres multiplie $\frac{2}{3}$. ce. H. 16. $\frac{2}{3}$ qua mys le tiers par. 8. moys que son argent demeure en compaignie et trouueras. 5. ce. $\frac{1}{3}$. H. 133. $\frac{1}{3}$ pour la mise du tiers dargent et de temps. Puis multiplie 4. f. p. 120. qua mys le quart par. 7. moys que son argent demeure en compaignie et trouueras. 28. f. p. 840. pour la mise du quart dargent et de temps. Puis adiouste les 4. mises ensemble. Et mõtẽt. 840. p. 28. f. p. 9. ce. Dres dys si. 840. p. 28. f. p. 9. ce. ont gangne. 500. florins que gangneront. 2. ce. H. 200. qui est la mise du premier/multiplie et partis. Et trouueras $\frac{1000x+100000}{x+9x+280}$ egaulx. a. 60. flor. De egalis tes parties en multipliãt chascũe p. 840. p. 28. f. p. 9. ce. s auras. 1000. ce. H. 100000. egaulx a. 50400. p. 1680. f. p. 540. ce. Puis prestes. 100000. dugne part et daultre. Et auras. 1000. ce. egaulx. a. 150400. p. 1680. f. p. 540. ce. apres ostes. 540. ce. dugne part et daultre et

Digitized by Google

auras. 460. ℭ. egaulx a. 150400. ℔. 1680. ℔. partis par les. ℭ. et auras. 326. $\frac{22}{24}$ pour nombre. Et. 3. $\frac{15}{24}$ pour chose de la ql̃le prens la $\frac{1}{1}$ qui est. 1. $\frac{15}{24}$ et la multiplie en soy monte. 3. $\frac{177}{576}$ adiouste au nõbre qui est. 326. $\frac{22}{24}$ monte. 330. $\frac{114}{576}$ dont la. ℬ. qui est. 18. $\frac{1}{24}$ adiouste a la mediation des choses qui est. 1. $\frac{15}{24}$ monte. 20. pour la valeur de la chose ℞ par cõsequẽt. 400. pour la valeur du champ. Et par ainsi le premier a mys. 50. florins multiplie par. 12. moys que son argent a demeure. monte. 600. pour sa mise le second a mys 100. flor. multiplie par. 10. moys que son argẽt ya demeure mõte. 1000. pour sa mise/le tiers a mys. 250. flor. multiplie par. 8. moys que son argent ya demeure et monte. 2000 pour sa mise/le quart a mys. 200. flor. multiplie par. 7. moys que son argent a demeure en compaignie. Et monte. 1400. pour sa mise. ℘uis procede cõme en la cinquiesme ray son dessusdicte des cõpaignies. Et trouueras que le second doit auoir. 100. flor. le tiers 200. flor. Et le quart. 140. florins.

Les. 3. premiers. 1. ℭ. —— Le. 4ᵉ. 4. ℔. ℘. 120. —— 1. ℭ. ℘. 50.

$\frac{2}{3}$. ℭ. Ω. 16. $\frac{2}{3}$
$\frac{2}{3}$. ℭ. ℘. 16. $\frac{2}{3}$
50.
$\frac{1}{1}$. ℭ. Ω. 33. $\frac{1}{3}$
$\frac{1}{6}$. ℭ. Ω. 16. $\frac{1}{3}$. ℘°.
50.
$\frac{1}{6}$. ℭ. ℘. 33. $\frac{1}{3}$. 2°.

$\frac{1}{1}$. ℭ. Ω. 33. $\frac{1}{3}$
50.
$\frac{1}{1}$. ℭ. Ω. 16. $\frac{1}{3}$. pro. 3°.

Le ℘ᵉ. $\frac{1}{1}$. ℭ. Ω. 16. $\frac{2}{3}$	12. moys. 2. ℭ. Ω. 200.	50. flor.	600.	60. flor.
Le 2ᵉ. $\frac{1}{2}$. ℭ. ℘. 33. $\frac{1}{3}$	10. moys. 1. ℭ. $\frac{1}{2}$. ℘. 333. $\frac{1}{3}$	100. flo.	1000.	100. flo.
Le 3ᵉ. $\frac{1}{3}$. ℭ. Ω. 16. $\frac{2}{3}$	8. moys. 5. ℭ. $\frac{1}{3}$. Ω. 133. $\frac{1}{3}$	250. flo.	2000	200. flo.
Le 4ᵉ. 4. ℭ. ℔. ℘. 120.	7. moys. 28. ℔. ℘. 840.	200. flo.	1400.	140. flo.
	840. ℘. 28. ℔. ℘. 9. ℭ.			500. flo.

840. ℘. 28. ℔. ℘. 9. ℭ. | 500 | 2. ℭ. Ω. 200. | 1000. ℭ. Ω. 100000. | 60.
60. | 840. ℘. 28. ℔. ℘. 9. ℭ.
5200. ℘. 1680. ℔. 5200. ℭ. | 1200. ℭ. Ω. 60000.
100000 | 540 | 34
150400. ℘. 1680. ℔. | 460. ℭ. | 348 | 3
326. $\frac{22}{24}$ 3. ℔. $\frac{15}{24}$ | 224 | 4
1. $\frac{177}{576}$ | 150400 | 1680
3. $\frac{129}{576}$ | 326 | 3
326. $\frac{22}{24}$ | 46 | 460
La. ℔. ℬ. 330. $\frac{114}{576}$. ℘. 1. $\frac{15}{24}$ abbreuiee. 20. | Le. ℭ. 400. | $\frac{22}{24}$ | $\frac{15}{24}$

℔ Le second chapitre traicte des conuenances et paches des marchans auec leurs facteurs.

℔ Regle.

L'Estime de la personne du facteur est prise pour sa mise. Si ne met riens. Et s'il met quelque chose/ce qu'il met auec l'estime de sa persone sont prises pour sa mise. puis par chascũe on multiplie. puis on partist par toutes ensemble

℔ Pour introduction des rayſons qui s'ensuyuẽt touſtãt ceſte matiere ſont mys cy apres aulcuns notables dont le premier eſt tel.

℔ Quant deux marchans mettent egalement en compaignie. Et leurs perſonnes ſont eſtimees egalement. Ilz partent touſiours le gaing par. $\frac{1}{2}$. Et ſi leurs miſes ſont inega-

Digitized by Google

les. Et leurs personnes sont estimees egalemẽt leurs porcions sevarient au dommaige de celluy qui a plus mys si gaig ya. Ou a son proffit sil ya perte. Et si leurs mises sont egales et leurs personnes sont estimees megalemẽt semblablemẽt se variẽt leurs portions / mais cest au proffit de celluy qui est plus estime si gaig ya. Ou a son dommaige sil ya perte. Et si leurs mises sont inegales. Et leurs personnes sont estimees inegalement. Ou ne sont riẽs estimees. La proportion de leurs mises doit estre consideree et obseruee quoy quil y adiostent ou soustrayent. Car tant quelle sera gardee et obseruee. Jamays leurs portions de gaing ou de perte ne variera.

¶ Et pour ce si vng marchant ou facteur ne met entieremẽt le nombre proportionne a la mise de laultre. Cest signe que sa personne est estimee le surplus de ce que met laultre. Comme par exemple.

¶ Vng marchant baille a son facteur. 700. l. Et le facteur y met. 500. l. Et sa personne. Et doyuent partir le gaing par $\frac{1}{2}$. Pour ce quilz partent le gaing par $\frac{1}{2}$ leurs mises doyuent estre egales / mais pour ce que le facteur ny met que. 500. liures. Il fault emẽdre que sa personne soit estimee. 200. a ce que sa mise soit. 700. liures cõme celle du marchãt.

¶ Et quant on sçet quelle partie de tout le corps de la compaignie prent le facteur. Et lon veult scauoir quelle partie cest de tout largent cõtant de la dicte compaignie / du numerateur du rout de tout le cors de la compaignie. Lon faict numerateur du rout de tout largent contant. Puis du denominateur du rout de tout le corps de la compaignie. Lon en soustrait son numerateur. Et de là reste lon faict le denominateur du rout de tout largẽt cõtant / comme par exemple. La personne du facteur soit estimee les $\frac{2}{5}$ de tout le corps de la compaignie. Et lon veult scauoir quelle partie cest de tout largent cõtant / de. 2. qui est numerateur de $\frac{2}{5}$ faiz le numerateur du rout de tout largent cõtant. Puis de. 5. qui est denominateur de $\frac{2}{5}$ en lyeues. 2. qui est son numerateur. et reste. 3. qui est le denominateur du rout de tout largent contant. Dres metz. 2. sus. 3. Et auras $\frac{2}{3}$ et ainsi quant la personne du facteur est estimee les $\frac{2}{5}$ de tout le corps de la compaignie. Ce sont les $\frac{2}{3}$ de tout largent contant. Et ainsi des aultres routz. Comme appert par la table cy apres ensuyuant.

¶ Et quant on sçet quelle partie du gaing prent lung des marchans. Et lon veult scauoir de la partie de laultre quelle partie elle est de la partie du premier marchant. Partis le numerateur du rout du second marchant par le numerateur du rout du premier marchant Et sera faict comme par exemple. Le premier marchant prent les $\frac{1}{2}$ du gaing ainsi le second prendra les $\frac{1}{2}$. Dres partis. 2. qui est le numerateur du rout du second marchant par. 3. qui est le numerateur du rout du premier marchãt. Et auras $\frac{2}{3}$ et ainsi quãt lung des marchãt prẽt les $\frac{1}{2}$ du gaing laultre prẽt les $\frac{1}{2}$ de luy et ainsi des aultres routz ainsi comme cy apres appert par la table ensuyuant contenant. 3. colomnes / dont la premiere qui commence a $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ etc. est la partie de tout le corps de la compaignie que la personne du facteur est estimee. La seconde qui commence a 1. $\frac{1}{2}$. 2. etc. enseigne quelle partie de tout largent contant est la partie de tout le corps. La tierce qui commence a. 1. 2. $\frac{1}{2}$ etc. des mõstre la partie de lung des marchans quelle partie elle est a la partie de laultre.

¶ Pour mieulx entendre les choses dessusdictes sont cy apres mises plusieurs rayſons dont la premiere est telle.

Digitized by Google

Vng marchant baille a son facteur. 1200. liures pour les regir et gouuerner en marchādise par tel si que le facteur pour sa cause de son seruice doit prēdre le $\frac{1}{3}$ du gaing ou de la perte. lon demande pour cōbiē sa personne est estimee. Rēce puis que le facteur prent le $\frac{1}{3}$ du gaing. Sa psonne doit estre estimee la $\frac{1}{2}$ de la mise du marchāt qui est. 600. l. pource que le $\frac{1}{3}$ du gaing que prent le facteur est la $\frac{1}{2}$ des $\frac{2}{3}$ du gaing que prent le marchant.

¶ Plus vng marchāt baille a son facteur 1200. liures. Et le facteur y met. 500. l. Et sa psonne. Et a cause des. 500. l. quil y met et de son seruice doit prēdre les $\frac{2}{3}$ du gaing lon demande pour combien sa personne est estimee. Respōce pour ce que le facteur prēt les $\frac{2}{3}$ du gaing il prēt les $\frac{2}{3}$ de ce que prēt le marchāt. Car $\frac{2}{3}$ sont les $\frac{2}{3}$ de $\frac{1}{2}$ et po' ce la mise du facteur doit estre. 800. l. qui est les $\frac{2}{3}$ de. 1200. l. que met le marchāt/ores lyeues. 500. l. qua mys le facteur de. 800. liures qui est sa mise. Et restent. 300. l. po' lestime de sa personne.

¶ Plus vng marchāt baille a son facteur 1000. liures par tel pact et cōuenant que le facteur po' ses paynes et salayres doit pndre le gain de. 200. l. comme sil les mettoit contant. Ascauoir mō quelle portion du gaing doit prendre celluy facteur. Responce regarde. 200. liures qui est la mise du facteur ql/ le partie elle est de. 1200. liures qui est tout le corps de la cōpaignie. Et trouueras quel le est le $\frac{1}{6}$. Et telle partie du gaing doit prēdre le facteur.

$\frac{1}{2}$	1	1
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	2
$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	3
$\frac{3}{4}$	3	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	4
$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$1\frac{1}{3}$
$\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{4}$	4	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{3}$	5
$\frac{1}{5}$	5	$\frac{1}{5}$
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	6
$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{5}$	$2\frac{1}{3}$
$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{5}$	$1\frac{1}{4}$
$\frac{4}{7}$	$1\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{3}{7}$	$2\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$
$\frac{6}{7}$	6	$\frac{1}{6}$
$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	7
$\frac{8}{8}$	7	$1\frac{2}{3}$
$\frac{5}{8}$	$1\frac{2}{3}$	$\frac{1}{7}$
$\frac{7}{8}$	7	$\frac{1}{7}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	8
$\frac{2}{9}$	$\frac{2}{7}$	$3\frac{1}{2}$
$\frac{7}{9}$	$\frac{5}{7}$	$1\frac{1}{4}$
$\frac{5}{9}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{2}{9}$	$3\frac{1}{2}$	$\frac{1}{7}$
$\frac{8}{9}$	8	$\frac{1}{8}$
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{9}$	9
$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{7}$	$2\frac{1}{3}$
$\frac{7}{10}$	$2\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$
$\frac{9}{10}$	9	$\frac{1}{9}$
$\frac{1}{11}$	1	11
$\frac{5}{11}$	$\frac{2}{11}$	$1\frac{2}{3}$
$\frac{7}{11}$	$1\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$
$\frac{11}{12}$	12	$\frac{1}{11}$

¶ Et sil estoit dict en faisant paches que des. 1000. liures que met le marchāt le facteur en deusse prendre le gaing de. 200. liures. Alors il prendroit le $\frac{1}{5}$ du gaing. Car. 200. liures sont le $\frac{1}{5}$ de. 1000.

¶ Plus vng marchant baille a son facteur. 3600. liures. Et le facteur y met. 1000. liures. Et sa personne qui est estimee. 200. liures comme sil les mettoit contant/lon demande quelle partie doit prendre chascun du gaing. Rēce adiouste. 1000. l. auec. 200. Et auras. 1200. liures pour la mise du facteur. Et 3600. liures pour la mise du marchant. Et. 4800. pour tout le corps de la cōpaignie/puis procede cōme en la pmiere rayson dessusd des cōpaignies et trouueras que le marchant doit prendre les $\frac{3}{4}$ du gaing. Et le facteur le $\frac{1}{4}$.

¶ Et si le facteur prenoit le gaing des. 200. l. sus les. 3600. lb. que met le marchant il prendroit les $\frac{1}{23}$ du gaing. Et le marchant les $\frac{17}{23}$.

¶ Plus vng marchant baille a son facteur. 800. l. Et le facteur y met sa persone qui est estimee. 200. l. cõme sil les metoit contãt. Aduient que le facteur y veult tant mettre dauantaige quil prengne les $\frac{1}{6}$ du gaing la ou il ne prenoit que le $\frac{1}{8}$. Lon demande cõbien il doit mettre dauantaige. Responce. dys. Si $\frac{1}{8}$ de gaing que prent le marchant viennẽt de. 800. l. de principal quil a mys en cõpaignie. de combien viendront $\frac{1}{6}$ de gaing que veult prendre le facteur. Multiplie et partis. Et trouueras. 480. l. desquelles fault soustrayre. 200. l. que sa persone estoit estimee. Et resteront. 280. l. quil doit mettre dauãtaige en cõpaignie pour prendre les $\frac{1}{6}$ du gaing. Et si le facteur prenoit le gaing des. 200. liures sus les. 800. l. que met le marchant. Il fauldroit quil mist. 180. l. dauãtaige pour prendre les $\frac{1}{8}$ du gaing.

¶ Plus vng marchãt baille a son facteur. 600. l. Et le facteur y met. 200. l. Et sa persõne pour la quelle il prent le $\frac{1}{6}$ du gaing. Lon demãde quelle porcion ou partie doit prendre vng chascun du gaing. Responce. partis $\frac{1}{6}$ du gaing qui demeurent apres que $\frac{1}{6}$ en est leue pour lestime de la persone du facteur par. 600. l. que met le marchãt. Et par. 200. l. que met le facteur. Et trouueras que le marchãt doit prẽdre les $\frac{5}{6}$ du gaing. Et le facteur les $\frac{1}{6}$ adiouste auec $\frac{1}{6}$ qui prẽt po' lestime de sa psonne font $\frac{2}{6}$ pour sapart du gaing. Et ainsi des aultres.

¶ Aultres rayson plus difficiles et exquises. Cest assauoir quant le marchant ou le facteur y mettent plus ou moins quil nest dict/en fayant paches.

¶ Et premierement quant le facteur y met moins.

Vng marchant baille a son facteur. 1200. l. Et le facteur y met. 800. lb. Et sa persone. et doyuent partir le gaing par $\frac{1}{2}$. Aduiẽt que le facteur ny met que 400. lb. et sa persone. Lon demande quelle partie doit prendre chascun du gaing. Responce. en la presente rayson et aux aultres qui ensuyuent cy apres sont mises. 4. manieres. Lõment peult estre estimee la persone du facteur/dont la premiere est telle.

¶ Si vng marchant et son facteur font alyances de cõpaignie ensemble. Et en fayant paches. Le facteur doit prẽdre le gaing dune somme determinee cõme de. 300. ou. 400. liures ꝛc. pour estime. de sa persone cõme sil les metoit cõtant. Alors quelque chose quilz y mettent plus ou moins lung ne laultre. Neaumoins le facteur doit touiours prendre le gaing de ladicte somme. Cõme par exemple en la rayson dessusd. Vng marchant baille a son facteur. 1200. l. Et le facteur y met. 800. l. Et sa persone qui est estimee. 400. l. cõment sil les metoit cõtant pource quilz partẽt le gaing par $\frac{1}{2}$. Alors quelque chose que le marchant ou facteur metent plus ou moins. Neaumoins le facteur doit touiours prẽdre le gaing de. 400. l. cõme deuant. Car de la bouche vient le ieu. Et pource que en la presente rayson. Le facteur ny met que. 400. l. adiouste a. 400. lb. que sa persone est estimee font. 800. l. pour sa mise. Et. 1200. l. pour la mise du marchant. Et. 2000. lb. po' tout le corps de la cõpaignie. puis pcede cõme dit est dessus en la pmiere rayson des cõpaignies. Et trouueras q̃ le facteur doit auoir les $\frac{1}{2}$ du gaing. Et le marchant les $\frac{1}{2}$.

¶ Aultrement. Si le facteur eust mys les. 800. l. cõme il deuoit ilz eussent eu. 2000. l. de principal dont le facteur en eust eu la $\frac{1}{2}$ du gaing. Et pource quil na mys que. 400. l. adiouste a. 1200. l. qua mys le marchant font. 1600. l. Il ne doit prendre sa part que du gaing de. 1600. l. Et pource dys. Si. 2000. lb. de principal donnent la $\frac{1}{2}$ du gaing au facteur que luy donneront les. 1600. l. Multiplie et partis. Et trouueras $\frac{1}{2}$. Et tant du gaing doit prendre le facteur. Et le marchant les $\frac{1}{2}$ cõme dessus.

¶ La seconde maniere. Si le facteur doit prẽdre le gaing dune somme determinee cõme de. 300. ou. 400. lb. ꝛc. prises sus le principal du marchant pour le estime de sa persone.

Digitized by Google

Alors quelque choſe quilz y metent plus ou moins lung ou laultre. Neaumoins le facteur doit touſiours prendre le gaing de la dicte ſomme ſus le principal du marchant. Cõme en la rayſon deſſuſdicte/vng marchãt baille a ſon facteur. 1200. lb. Et le facteur y met 800. lb. Et ſa perſonne qui eſt eſtimee. 400. lb. qui ſont priſes ſus les. 1200. lb. que met le marchant. Et ainſi faiſant la miſe du facteur ſeroit. 1200. liures. Et prẽdroit lez $\frac{1}{5}$ du gaing. Et la miſe du marchant ne ſeroit q̃. 800. lb. Et prendront les $\frac{4}{5}$. du gaig. Mais tenant quelque choſe quilz y metent plus ou moins. Le facteur prẽdra touſiours le gaing deſdictes. 400. lb. ſus le principal du marchant. Et pource quem la preſente rayſon. Le facteur ny met que. 400. lb. adiouſtees a. 400. lb. priſes ſus le principal du marchãt pour leſtime de ſa perſonne ſont. 800. lb. pour ſa miſe. ¶Puis ſouſtrays. 400. lb. q ont eſte priſes pour leſtime de la perſonne du facteur de. 1200. lb. q eſtoit le principal du marchant. Et reſteront. 800. lb. pour ſa miſe. Et pource que leurs miſes ſont egales ilz doyuẽt par tir le gaing par $\frac{1}{2}$.

¶ La tierce maniere/ſi le facteur doit prendre vgne partie du gaing nommee cõme le $\frac{1}{5}$ ou le $\frac{1}{6}$. ꝛc. ¶Pour leſtime de ſa perſonne quelque choſe quilz y metent plus ou moins luy ou ſon maiſtre. Le facteur doit touſiours prendre la dicte partie du gaing. Comme en la rayſon deſſuſdicte. Vng marchant baille a ſon facteur. 1200. ſ. Et le facteur y met. 800. Et ſa perſonne pour laquelle il prent le $\frac{1}{6}$ du gaing. Maintenant quelque choſe quilz y metent plus ou moins luy ou ſon maiſtre. Le facteur doit touſiours prẽdre la dicte $\frac{1}{6}$ ptie du gaing. Et combien que la dicte partie du gaing que doit prendre le facteur pour leſtime de ſa perſonne ne ſe varie. Neaumoins ſe varie la ſomme que la perſõne du facteur eſt eſtimee premierement ſelon ce que le facteur ou ſon maiſtre y metent plus ou moins. Cõme en la preſente rayſon. Le facteur ny met que. 400. lb. ſi doit il touſiours prendre le $\frac{1}{5}$. du gaing pour leſtime de ſa perſonne cõme deuant. Et les $\frac{4}{5}$. qui reſtent du gaing ſe partiront au ſolz la. lb. Ceſt aſcauoir a. 400. lb. que met le facteur. Et a. 1200. lb. que met le marchant. Et lon trouuera que le marchant doit auoir les $\frac{3}{4}$. du gaing. Et le facteur les $\frac{1}{4}$. Adiouſtez auec $\frac{1}{5}$. pour leſtime de ſa perſonne ſont. $\frac{4}{5}$. du gaing pour toute la part du facteur. Et combien que premierement le $\frac{1}{5}$. de tout le corps de la cõpaignie ſoit 400 lb. qui eſt le $\frac{1}{3}$. de tout largent contant. Neaumoins en la preſente rayſon le $\frac{1}{3}$. de. 1600. lb. qui eſt tout largent contant neſt que. 320. lb. Et ainſi ſe varie la ſomme que la perſon ne du facteur eſtoit pmierement eſtimee. Et non pas la partie du gaing. Car il prent touſiours la $\frac{1}{6}$. partie du gaing comme il faiſoit premierement.

¶ Aultrement adiouſte les. 400. lb. que met le facteur auec. 320. lb. que ſa perſonne eſt eſtimee. Et monte. 720. ſ. pour ſa miſe. Et. 1200. lb. pour la miſe du marchãt. ſ. 1920. lb. pour tout le corps de la compaignie. ¶Puis procede comme deſſus. Et trouueras que le facteur doit auoir les $\frac{3}{8}$. du gaing. Et le marchant les $\frac{5}{8}$. comme deſſus.

¶ Aultrement regarde ſi le facteur euſt mys les. 800. lb. quil deuoit mettre. Combien il ſe fuſt gangne. Et partãt. 2000. lb. quilz deuoiẽt mettre tous deux enſemble par. 1600. lb. quilz ont mys contant. Et en vient. 1. $\frac{1}{4}$. dont la $\frac{1}{5}$. qui eſt $\frac{1}{6}$. euſt eſte au marchant. Et encores fault il quil laye. Et le facteur les $\frac{1}{3}$. comme deſſus.

¶ La quarte mamere ſi le facteur doit prendre vgne partie du gaing nõmee cõme le $\frac{1}{5}$ ou le $\frac{1}{6}$. ꝛc. pour leſtime de ſa perſonne rabatu ſur le principal du marchãt. Quelque choſe quilz y metent plus ou moins luy ou ſon maiſtre. Le facteur doit touſiours prendre la dicte partie du gaing comme en la tierce maniere. Et iamais ne ſe varie la dicte partie du gaing combien que la ſomme que la perſonne du facteur eſt eſtimee premierement ſe varie ſelon ce que le facteur ou ſon maiſtre y metent plus ou moins. Cõme en la rayſon deſſuſdicte. Vng marchant baille a ſon facteur. 1200. lb. Et le facteur y met. 800. liures. Et ſa perſonne pour laquelle il prent le $\frac{1}{6}$. de tout le gaing rabatuz ſur le principal du marchant. Maintenant quelque choſe quilz y metent plus ou moins le marchant ou le fa

cteur. Le facteur doit touſiours prendre la dicte $\frac{1}{4}$. partie du gaing. Et rabatre ſur la miſe du marchant comme deuant. Dres pource quen la preſente rayſon/ le marchant y met 1200. lb. Et le facteur. 400. lb. ſont. 1600. lb. pour tout le corps de la compaignie ouq̃l le facteur en prẽt le gaing de la $\frac{1}{4}$. partie. Ceſt aſcauoir de. 266. lb. $\frac{2}{3}$. a rabatre ſur le principal du marchant pour leſtime de ſa pſonne. ¶Pource ſouſtrais. 266. lb. $\frac{2}{3}$. de. 1200. lb. qui eſt le principal du marchant. ⁊ reſteront. 933. liures. $\frac{1}{3}$. pour ſa miſe. ¶Puis adiouſte 266. lb. $\frac{2}{3}$. auec. 400. lb. q̃ met le facteur. Et auras. 666. lb. $\frac{1}{3}$. pour ſa miſe. ¶Puis procede comme deſſus. Et trouueras que le marchant doit auoir les $\frac{7}{12}$. du gaing. Et le facteur les $\frac{5}{12}$.

¶Aultrement le facteur prent la $\frac{1}{4}$. partie du gaing pour leſtime de ſa pſonne. *Ainſi les* $\frac{3}{4}$. du gaing qui demeurent de reſte ſe doyuent partir par. 400. lb. que met le facteur. Et par. 933. lb. $\frac{1}{3}$. que met le marchant. La $\frac{1}{4}$. partie rabatue pour leſtime de la perſonne du facteur. Et lon trouuera que le marchant doit auoir les $\frac{7}{12}$. du gaing. ⁊ le facteur le $\frac{1}{4}$ adiouſte a $\frac{1}{6}$. pour leſtime de ſa perſonne ſont $\frac{5}{12}$. pour toute ſa part du gaing. Ainſi appert. 4. manieres de reſponce ſelon. 4. manieres que peult eſtre eſtimee la perſonne du facteur. Et ſelon les. 4. ſolutions de la rayſon deſſuſd̃. ſeront ſolues les rayſons q̃ enſuyuẽt.

¶Quant le marchant y met moins quil ne doit.
Et le facteur ny met que ſa perſonne.

Vng marchant doit bailler a ſon facteur. 1200. l. Et le facteur ny doit mettre que ſa perſonne. Laquelle eſt eſtimee. 400. lb. Aduient que le marchant ny met q̃. 800. lb. Lon demande quelle partie doit prendre chaſcun du gaing. Reſponce. Selon la premiere maniere. La miſe du marchãt eſt. 800. lb. Et la miſe du facteur. 400. lb. ⁊. 1200. lb. tout le corps de la compaignie. Dres procede comme deſſus. Et trouueras que le marchant doit auoir les $\frac{2}{3}$. du gaing. Et le facteur le $\frac{1}{3}$.

¶Et ſi les. 400. lb. que prent le facteur pour leſtime de ſa perſonne eſtoyẽt *priſes ſur les* 1200. lb. que doit mettre le marchant. La miſe de chaſcun ſeroit. 400. lb. *Parquoy par* tyroient le gaing par $\frac{1}{3}$. ¶Pource que leurs miſes ſeroient egales.

¶Et ſi le facteur prenoit le $\frac{1}{4}$. du gaing pour leſtime de ſa perſonne. Auſſi bien deuroit il prendre le $\frac{1}{4}$. du gaing comme deuant/ puis que ſon maiſtre ny mettoit que. 800. lb. ou aultre nombre dont le facteur ſe plaingt et dit/ que ſi ſon maiſtre euſt myſes les. 1200. l. quil deuoit mettre il euſſent eu vng gaing $\frac{1}{3}$. La ou ilz nont eu que. 1. gaing dont le. $\frac{1}{4}$. qui eſt $\frac{1}{4}$. euſt eſte au facteur. Et encores les doit il auoir. Et le marchant les. $\frac{3}{4}$. Mais le marchant reſpond et dit que ceſt $\frac{1}{3}$. gaing eſt incertain/ pource quil neſt paſt en eſtre.

¶Et ſi le $\frac{1}{4}$. du gaing que le facteur prent pour leſtime de ſa perſonne eſtoit priſe ſus les 1200. lb. que doit mettre le marchãt. La miſe du facteur ſeroit. 200. l. Et la miſe du marchant. 600. lb. Et tout le corps de la compaignie. 800. lb. qui eſt tout vng comme tout largent contãt. ¶Puis proceder comme deſſus. Lon trouueroit q̃ le marchant auroit les $\frac{3}{4}$. du gaing. Et le facteur le $\frac{1}{4}$.

¶Quant le marchant y met moins quil ne doit
Et le facteur y met ce quil doit.

Vng marchant doit bailler a ſon facteur. 1200. lb. Et le facteur y doit mettre. 800 lb. Et ſa perſonne qui eſt eſtimee. 400. lb. Aduiẽt q̃ le marchãt ny met que. 800. Et le facteur. 800. lb. Et ſa perſonne. Lon demande quelle partie doit prendre chaſcun du gaing. Reſponce. Selon la premiere maniere. Le facteur y met. 800. l. adiouſtees a 400. l. que ſa perſonne eſt eſtimee ſont. 1200. lb. pour ſa miſe. Et. 800. lb. pour la miſe du marchãt. ⁊. 2000. liures pour tout le corps de la compaignie. ¶Puis procede comme deſſus. Et trouueras que le marchant doit auoir les $\frac{1}{3}$. du gaing. Et le facteur les $\frac{2}{3}$.

¶Et ſi les. 400. liures que prent le facteur pour leſtime de ſa perſonne eſtoyẽt priſes ſur les. 1200. liures que doit mettre le marchãt. La miſe du facteur ſeroit. 1200. liures comme

me deſſus. Mais la miſe du marchant ne ſeroit que. 400. lb. Et tout le corps de la compaignie ſeroit. 1600. liures. ¶ Puis proceder comme deſſus lon trouueroit q̃ le marchant deuroit auoir le $\frac{1}{4}$. du gaing. Et le facteur les $\frac{3}{4}$.

¶ Et ſi le facteur prenoit le $\frac{1}{4}$. du gaing pour leſtime de ſa pſonne il fauldroit partir les $\frac{1}{2}$. qui reſte du gaing par la moitie/ car leurs miſes ſont egales. Et lon auroit les $\frac{1}{8}$. du gaing pour le marchant. Et $\frac{3}{8}$. auec $\frac{1}{4}$. ſont $\frac{5}{8}$. pour tout le gaing du facteur.

Et ſi le $\frac{1}{4}$. du gaing que prent le facteur pour leſtime de ſa perſonne eſtoit rabatu ſus les 1200. liures que doit metre le marchant. Le facteur prendroit le $\frac{1}{4}$. de. 1600. liures qui eſt tout le corps de la compaignie qui ſeroient. 400. liures pour leſtime de ſa pſonne. Ad ſouſtees a. 800. liures quil met contant. Et ſeroient. 1200. lb. pour ſa miſe. Et la miſe du marchant ne ſeroit que. 400. lb. ¶ Puis proceder cõme deſſus/ lon trouueroit que le marchant deuroit auoir le $\frac{1}{4}$. du gaing. Et le facteur les $\frac{3}{4}$.

¶ Quant le marchant et le facteur y metent
tous deux moins quilz ne doyuent.

Vng marchant doit bailler a ſon facteur. 1200. liures. Et le facteur y doit metre. 800. liures. Et ſa perſonne qui eſt eſtimee. 400. liures. Aduient que le marchant ny met que. 800. liures. Et le facteur. 400. liures. Et ſa perſonne. Lon demande quelle partie du gaing doit prendre chaſcun diceulx. Reſponce par la premiere maniere. Le facteur y met. 400. liures adiouſtees a. 400. liures que ſa perſonne eſt eſtimee ſont. 800. l. pour ſa miſe. Et. 800. liures pour la miſe du marchant. Et pource que leurs miſes ſont egales doyuent partir le gaing par $\frac{1}{2}$.

¶ Et ſi les. 400. liures que prent le facteur pour leſtime de ſa perſonne eſtoyent priſes ſur les. 1200. liures que doit metre le marchant. La miſe du facteur ſeroit. 800. liures comme deſſus. Mais la miſe du marchant ne ſeroit que. 400. liures. Ainſi le marchant ne prendroit que le $\frac{1}{3}$. du gaing. Et le facteur les $\frac{2}{3}$.

¶ Et ſi le facteur prenoit le $\frac{1}{4}$ du gaing pour leſtime de ſa perſonne il fauldroit partir les $\frac{3}{4}$. du gaing qui demeurent de reſte par. 800. liures que met le marchant. Et par. 400. liures que met le facteur. Et lon auroit la $\frac{1}{3}$. du gaing pour le marchant. Et le $\frac{1}{4}$. adiouſte auec $\frac{1}{4}$. pour leſtime de la perſonne du facteur ſont la. $\frac{1}{2}$. du gaing pour toute la part du facteur.

¶ Et ſi le $\frac{1}{4}$. du gaing que le facteur prent pour leſtime de ſa pſonne eſtoit rabatu ſur les 1200. liures que doit metre le marchant. Le facteur prendroit le $\frac{1}{4}$. de. 1200. liures qui eſt tout le corps de la compaignie qui ſeroient. 300. liures pour leſtime de ſa perſonne adiouſtees a. 400. qui met contãt. Et ſeroyent. 700. liures pour ſa miſe. Et la miſe du marchant ne ſeroit que. 500. liures. ¶ Parquoy ne prendroit le marchant que les $\frac{5}{12}$. du gaig. Et le facteur les $\frac{7}{12}$.

¶ Quant le marchant y met plus quil ne doit
Et le facteur ny met que ſa perſonne.

Vng marchãt baille a ſon facteur. 1000. liures. Et le facteur ny doit metre que ſa perſonne. Laquelle eſt eſtimee. 400. liures. Aduient que la marchant y met encores. 200. liures. Lon demande q̃lle partie doit prendre chaſcu du gaing. Reſpõce ſelon la premiere maniere. La miſe du marchãt eſt eſt. 1200. liures. Et la miſe du facteur. 400. liures. Qui montent. 1600. liures pour tout le corps de la cõpaignie. ¶ Puis procede comme deſſus. Et trouueras que le marchant doit auoir les $\frac{3}{4}$. du gaing. Et le facteur le $\frac{1}{4}$.

¶ Et ſi les. 400. liures que prent le facteur eſtoyẽt priſes ſur les. 1000. liures que met le marchant. La miſe du facteur ſeroit. 400. liures comme deuant. Mais la miſe du marchant ne ſeroit que. 800. liures tant pour les. 600. liures quil y met premieremẽt q̃ pour les. 200. l. quil y met apres. Et ainſi il nauroit q̃ les $\frac{3}{7}$. du gaing. Et le facteur le $\frac{4}{7}$.

¶ Et si le facteur prenoit le $\frac{1}{4}$ du gaing pour lestime de sa persone. Le marchãt prẽdroit les $\frac{1}{4}$. Et seroit faict.

¶ Et si le $\frac{1}{4}$ du gaing que le facteur prent estoit rabatu sus les. 1000. liures que met le marchant premieremẽt/le facteur prendroit le $\frac{1}{4}$ de. 1200. liures qui est tout le corps de la cõpaignie qui seroyent. 300. l. pour lestime de sa persone. Et pour sa mise/pource quil ne met riens cõtant. Et. 900. l. pour la mise du marchant. Et ainsi le facteur prendroit le $\frac{1}{4}$ du gaing. Et le marchant les $\frac{1}{4}$ comme en la premiere et tierce manieres.

¶ Quant le facteur y met la ou il ne mettoit que sa persone.

Vng marchãt baille a son facteur. 500. l. Et le facteur ny met que sa psonne. La quelle est estimee. 200. l. admẽt que le facteur y met. 100. l. Lon demãde quel le partie doit prẽdre chascun du gaing. Rẽce par la premiere maniere. Laquelle du marchant seroit. 500. l. Et la mise du facteur. 300. l. tant pour. 200. l. que sa persone est estimee que pour cent. l. quil y met apres/puis proceder cõme dessus lõ trouuera que le marchant doit auoir les $\frac{5}{8}$ du gaing et le facteur les $\frac{3}{8}$

¶ Et si les. 200. l. que prent le facteur estoyent prises sus les. 500. l. que met le marchant la mise du facteur seroit. 300. l. cõme dessus. Et la mise du marchant autant. Et pour ce partiroyent le gaing par $\frac{1}{2}$ car leurs mises seroyent egales.

¶ Et si le facteur p̃noit les $\frac{1}{3}$ du gaing pour lestime de sa persone il fauldroit partir les $\frac{2}{3}$ du gaing qui demeurent de reste par. 500. l. que met le marchant. Et par. 100. l. que met le facteur. Et lon auroit la $\frac{1}{2}$ pour le marchãt. Et le $\frac{1}{10}$ adiouste auec $\frac{1}{2}$ qui sont $\frac{3}{5}$ pour le facteur.

¶ Et si les $\frac{2}{7}$ que le facteur prent estoyent rabatuz sus les. 500. l. que met le marchant le facteur prendroit les $\frac{2}{7}$ de. 600. l. qui est tout le corps de la dicte compaignie qui seroyent 240. l. pour lestime de sa persone adioustees. a. 100. l. quil met cõtant. Et seroyent. 340. liures pour sa mise. Et. 260. l. pour la mise du marchant. Puis proceder comme dessus lon treuueroit que le marchãt deuroit auoir les $\frac{13}{30}$ du gaing et le facteur les $\frac{17}{30}$.

¶ Quant le facteur y met plus quil ne doit.

Vng marchant baille a son facteur. 1200. l. Et le facteur y met. 200 l. et sa persone qui prent le gaing de. 200. l. cõme sil les metoit cõtant aduient que le facteur y met encores. 200. l. lon demãde quelle partie doit prendre chascun du gaing. Rẽce la mise du marchãt est. 1200. l. Et celle du facteur. 600. l. et tout le corps de la cõpaignie. 1800. l. apres procede cõme dessus. Et trouueras que le marchãt doit auoir les $\frac{2}{3}$ du gaing. Et le facteur le $\frac{1}{3}$.

¶ Et si les. 200. l. q̃ prent le facteur pour lestime de sa psonne estoyẽt prises sus les. 1200. l. que met le marchãt la mise du facteur seroit. 600. l. cõe deuãt / et la mise du marchãt ne seroit q̃. 1000. l. et ainsi le facteur prẽdroit les $\frac{1}{2}$ du gaing. Et le marchant les $\frac{1}{2}$

¶ Et si le facteur p̃noit le $\frac{1}{4}$ du gaing il fauldroit ptir les $\frac{1}{4}$ qui restẽt du gaing p. 1200 l. q̃ met le marchãt et p. 400. l. q̃ met le facteur/et lõ treuueroit q̃ le marchãt deuroit auoir les $\frac{3}{16}$ du gaing et le facteur les $\frac{5}{16}$ adioustees auec $\frac{1}{4}$ font $\frac{9}{16}$ pour toute sa part du gaing.

¶ Et si le $\frac{1}{4}$ du gaing que prẽt le facteur estoit a rabatre sus les. 1200. l. que met le marchãt le facteur prendroit le $\frac{1}{2}$ de. 1600. l. qui est tout le corps de la cõpaignie qui seroyẽt 400. l. pour lestime de sa psonne adioustees a. 400. l. quil met cõtant. Et seroyent. 800. liures pour sa mise. Et autant pour le marchant. Et pour ce que leurs mises seroyent egales ilz partiroyent le gaing par $\frac{1}{2}$.

¶ Quant le marchant y met plus quil ne doit.

¶ Vng marchãt baille a son facteur. 600. l. Et le facteur y met. 200. liures. Et sa psonne qui prent le gaing de. 200. l. aduient que le marchant y met encores. 200. l. lon demande

Digitized by Google

quelle partie doit prendre chaſcun du gaing. Reſponce. La miſe du marchãt eſt. 800. l. Et la miſe du facteur. 400. l. Ainſi le marchãt prent les $\frac{2}{3}$ du gaing. Et le facteur le $\frac{1}{3}$. Car leurs miſes ſont en double proporcion. Et ſi les. 200. l. que le facteur prent eſtoyent priſes ſus les. 600. l. que met le marchãt. La miſe du facteur ſeroit. 400. l. cõme deuant. Et la miſe du marchant autãt. ¶ Par quoy partyroiẽt le gaing par moytie. Car leurs miſes ſeroyent egales. Et ſi le facteur prenoit la $\frac{1}{4}$ du gaing pour leſtime de ſa pſone il fauldroit partir la ultre $\frac{1}{2}$ qui reſte du gaing. par. 800. l. que met le marchant. Et par. 200. lb. que met le facteur. Et lon trouueroit que le marchant deuroit auoir les $\frac{3}{4}$ du gaing. Et le facteur le $\frac{1}{10}$ adiouſte auec $\frac{1}{4}$ font les $\frac{1}{2}$ pour tout ſon gaing. Et ſi la $\frac{1}{4}$ du gaing q̃ le facteur prent pour leſtime de ſa pſonne eſtoit a rabatre ſus les. 600. l. que met le marchant premierement. Le facteur prendroit la $\frac{1}{4}$ de. 1000. l. qui eſt tout le corps de la cõpaignie q̃ ſeroyẽt. 500. l. pour leſtime de ſa pſonne adiouſtees a. 200. l. qui met contãt. Et ſeroyent. 700. l. pour ſa miſe. Et. 300. l. po' la miſe du marchãt. ¶ Puis pceder cõme deſſus. Lõ trouueroit que le marchãt deuroit auoir les $\frac{3}{10}$ du gaing. Et le facteur les $\frac{7}{10}$.

¶ Quant le marchant & le facteur y mettent tous deux plus quilz ne doyuent.

Vng marchãt bailla a ſon facteur. 600. l. Et le facteur y met. 200. l. Et ſa perſonne qui eſt eſtimee. 200. liures. Eduict que le marchãt y met encores. 200. liures. Et le facteur. 200. l. Lon demande quelle partie doit prendre chaſcun du gaing. Reſponce. La miſe du marchant eſt. 800. l. Et la miſe du facteur 600. l. Et tout le cors de la cõpagnie. 1400. l. ¶ Puis pcede cõme tu ſces. Et trouueras que le marchãt doit auoir les $\frac{4}{7}$ du gaing. et le facteur les $\frac{3}{7}$. Et ſi les. 200. lb. que prent le facteur pour leſtime de ſa pſonne eſtoyẽt priſes ſus les. 600. l. que met le marchant premierement la miſe du facteur ſeroit. 600. l. cõme deuant. Et la miſe du marchant autãt. ¶ Par quoy partiroyent le gaing par $\frac{1}{2}$. Et ſi le facteur prenoit le $\frac{1}{4}$ du gaing pour leſtime de ſa perſonne. ¶ Il fauldroit partir les $\frac{3}{4}$ qui reſtent du gaing par. 800. lb. que met le marchant. Et par. 400. lb. que met le facteur. et lon trouueroit que le marchant auroit les $\frac{2}{3}$ du gaing. Et le facteur les $\frac{1}{3}$ adiouſtes auec $\frac{1}{3}$ font $\frac{1}{2}$ po' toute ſa part du gaing. Et ſi le $\frac{1}{4}$ du gaing que prẽt le facteur pour leſtime de ſa perſonne eſtoit a rabatre ſus les 600. lb. que met premierement le marchant le facteur prendroit le $\frac{1}{4}$ de. 1200. lb. qui eſt tout le corps de la cõpaignie qui ſeroyent. 400. l. pour leſtime de ſa perſone adiouſtees a 400. lb. qui y met contant. Et ſeroyent. 800. lb. pour ſa miſe. et. 400. l. pour la miſe du marchant. ¶ Puis proceder cõme deſſus. Lon trouueroit que le marchãt prendroit le $\frac{1}{3}$ du gaing. Et le facteur les $\frac{2}{3}$.

¶ Quant le marchãt y met plus quil ne doit. Et le facteur y met moins quil ne doit.

Vng marchant bailla a ſon facteur. 1200. l. Et le facteur y doit mettre. 800. liures. Et ſa perſonne qui eſt eſtimee. 400. l. Eduict que le marchant y met encores. 200. l. et le facteur nen met que. 600. Lon demande quelle portion doit prendre chaſcun du gaing. Reſponce. La miſe du marchant eſt. 1400. lb. Et la miſe du facteur. 1000. lb. Et tout le corps de la cõpaignie. 2400. lb. ¶ Puis procede cõme tu ſces. et trouueras que le marchãt doit auoir les $\frac{7}{11}$ du gaing. et le facteur les $\frac{4}{11}$. Et ſi les. 400. l. que prent le facteur eſtoyent priſes ſus les. 1200. lb. que met le marchant. premierement la miſe du facteur ſeroit. 1000. l. cõme deuant. et la miſe du marchant autant. et pource partiroyent le gaing par moytie. Et ſi le facteur prenoit le $\frac{1}{4}$ du gaing pour leſtime de ſa perſonne. ¶ Il fauldroit partir les $\frac{3}{4}$ qui reſtent du gaing par. 1400. l. que met le marchant. et par. 600. l. q̃ met le facteur. et lon trouueroit

Digitized by Google

que le marchant prendroit les $\frac{7}{11}$ du gaing. Et le facteur le $\frac{4}{7}$ adiouste a $\frac{4}{7}$ pour lestime de sa personne sont $\frac{4}{11}$ pour toute sa part du gaing.

¶ Et si le $\frac{4}{7}$ du gain que prent le facteur pour lestime de sa psonne estoit a rebatre sus les 1200.liures que met premierement le marchant le facteur prendroit le $\frac{4}{7}$ de.2000.l.qui est tout le corps de la cõpaignie qui seroyent.333.liures $\frac{1}{3}$ pour lestime de sa psonne adioustees a.600.liures quil met contant. Et seroyẽt.933.liures $\frac{1}{3}$ pour sa mise. Et. 1068 liures $\frac{2}{3}$ pour la mise du marchant. Et ainsi le marchant prendroit les $\frac{8}{15}$ du gaing. Et le facteur les $\frac{7}{15}$.

¶ Quant le marchant y met moins quil ne doit. Et le facteur y met plus quil ne doit.

Vng marchant doit bailler a son facteur.1200.liures. Et le facteur y doit mettre. 200.liures. Et sa personne qui est estimee.400.liures aduient que le marchant ny met que.1000.liures. Et le facteur y met encores dauantage. 200. liures. Lon demande quelle partie doit prendre chascun du gaing. Responce La mise du marchant est.1000.liures. Et la mise du facteur.1400.liures. Et tout le corps de la cõpaignie.2400.liures. Puis procede cõme dessus. Et trouueras que le marchãt doit auoir les $\frac{5}{11}$ du gaing. Et le facteur les $\frac{7}{11}$.

¶ Et si les.400.liures que prent le facteur pour lestime de sa psonne estoyẽt prises sus les 1200.l.que met le marchant pmierement. La mise du facteur seroit.1400.l. cõme deuãt et la mise du marchant ne seroit que.600.l. parquoy le marchant ne prẽdroit que les $\frac{3}{10}$ du gaing. Et le facteur les $\frac{7}{10}$.

¶ Et si le facteur pnoit le $\frac{1}{7}$ du gaing pour lestime de sa psonne il fauldroit ptir les $\frac{4}{7}$ q restẽt du gaing par.1000.l.que met le marchãt et par.1000.l.que met le facteur / et lon trouueroit que le marchãt deuroit auoir le $\frac{4}{12}$ du gaing/et le facteur les $\frac{8}{12}$ adioustees a $\frac{1}{7}$ pour lestime de sa psonne et seroyẽt les $\frac{5}{12}$ pour toute sa part du gaing cõme en la pre/ miere maniere. ¶ Et si le $\frac{1}{6}$ du gaung que prẽt le facteur pour lestime de sa personne estoit a rabatre sus les.1200.l.que met le marchãt pmieremẽt/le facteur prẽdroit le $\frac{1}{6}$ de 2000.l.qui est tout le corps de lad cõpaignie qui seroyẽt.333.l. $\frac{1}{3}$ pour lestime de sa personne adioustees a.1000.l.quil met cõtant et seroyẽt.1333.l. $\frac{1}{3}$ pour sa mise et.666.l. $\frac{2}{3}$ pour la mise du marchãt/puis pceder cõe dessus/lon trouuerot que le marchãt deuroit auoir le $\frac{4}{7}$ du gaing/et le facteur les $\frac{3}{7}$ et ainsi de aultres. ¶ Raysons de perte.

¶ Plus vng marchãt doit bailler a son facteur.1200.l. Et le facteur y doit mettre.800 l. Et sa psonne et doyuent partir le gaing par $\frac{4}{7}$ aduient que le marchãt ny met que.900. l. Et le facteur.200. Et sa psonne. Et ont perdu.400.l. du principal/ lon demãde cõbien reniẽt a vng chascun deux de son principal. rfice telle portion que lon prẽt du gaing quãt il vient telle portion de la perte lon doit supporter quãt elle suruiẽt et pource quen ceste ray son le marchãt prent les $\frac{4}{7}$ du gaing si gaing y auoit il doit partir les $\frac{4}{7}$ de la perte pour ce que perte y a/ores prẽs les $\frac{4}{7}$ de.400.l.de perte. Et auras. 240.l.de pte pour sa part et le facteur doit perdre les $\frac{3}{7}$ de.400.l.qui sont.160.l. Dres soustrais.240.l.de.900. l.qui est le principal du marchant. Et resteront.660.l.pour reste de son principal. Puis soustrais.160.l.de.200.l.qui est le principal du facteur .Et resteront. 40.l. pour reste de son principal.

¶ Et sil y auoit.1000.l.de perte de leur principal fauldroit prẽdre les $\frac{4}{7}$ de.1000.l.qui sont.400.et en soustrayre.200.l.qui est le principal du facteur. Et resterõt.200.l.que le facteur deuroit payer a son maistre.

¶ Et si ilz auoyent perdu tout le principal. Cest a scauoir.1100.l.fauldroit prendre les $\frac{4}{7}$ de.1100.l .qui sont.440.l. Et en soustrayre.200.l.qui est le principal du facteur. Et resterõt. 240.l.que le facteur deuroit payer a son maistre. Mais le facteur se plaint et dict q puis quilz nont perdu que leurs principalz quil ne doit perdre aultre chose que son prin-

Digitized by Google

cipal qui sont. 200. l. auec sa payne et labeur. Mais son maistre respōd et dit que sil per doit entierement ces. 900. l. il perdroit les $\frac{2}{11}$ de la perte qui sont beaucop plus que les $\frac{1}{3}$. Et le facteur ne perdroit que. 200. l. qui ne sont que les $\frac{1}{11}$ de la perte qui sont beaucoup moins que les $\frac{1}{3}$. Et ne perdroit riens pour lestime de sa personne. Qui en temps de gaing eusse gaingne au solt la. l. cōme largent contant. Parquoy en temps de perte doit perdre a lequipollent.

Et sils auoyent perdu tout leurs principalz. Et encores feussent endebtez de. 2200. l. fauldroit prēdre les $\frac{1}{3}$ de. 3300. l. qui est tout le pricipal. E. 2200. l. auec. Et lon auroit 1320. l. duquel nombre fauldroit leuer. 200. l. qui est le principal du facteur. Et resteroit 1120. lb. que le facteur deuroit payer aux crediteurs. Puis fauldroit prendre les $\frac{1}{3}$ de 3300. l. qui sont. 1980. l. Et en soustrayre. 900. l. qui est le principal du marchant. Et re steroit. 1080. l. que le marchant deuroit payer aux crediteurs.

Et sil aduenoit quilz feussent endebtez de. 3000. l. Le principal sauf et nō perdu. Cō ment se deuroyent ilz partir et payer les debtes. Responce. chascun doit prendre son prin cipal. Puis le facteur doit payer aux crediteurs les $\frac{1}{3}$ de. 3000. l. qui sont. 1200. l. Et le marchant les $\frac{1}{3}$ qui sont 1800. l. Et ainsi le facteur perdroit. 1000. l. Et son principal. Et le marchant. 900. l. et son principal.

Plus vng marchant baille a son facteur. 3000. l. Et le facteur y doit mettre. 800. l. Et sa personne. et doit prendre les $\frac{1}{3}$ du gaing. Aduient que le marchant y met encores 400. pieces dor de telle valeur quil en tyre les $\frac{1}{3}$ du gaing la ou il nen tyroit que les $\frac{1}{5}$. Lon demāde de quel pris est chascune piece dor. Rīce. regarde premieremēt cōbien la psonne du facteur est estimee. En disant par la regle de troys. Si les $\frac{1}{3}$ du gaing que le marchant tyre viennēt de. 3000. l. quil a mises en cōpaignie de cōbien viendrōt les $\frac{1}{3}$ que le facteur tyre. Multiplie et partiz. Et trouueras. 1800. l. desquelles le facteur en a mys. 800. Par quoy les. 1000. qui sont dauantaige sont pour lestime de sa personne. Ores pource que le marchant pour. 3000. l. et. 400. pieces dor quil a mys en cōpaignie prent les $\frac{1}{3}$ du gaing. Il fault que le facteur ne prengne que le $\frac{1}{3}$ pour les. 1800. lb. Et pource dys. Si $\frac{1}{3}$ du gaing viennent de. 1800. l. qui est la mise du facteur de cōbien vien dront les $\frac{1}{3}$ que prent le marchant du gaing. Multiplie et partiz. Et trouueras. 3600. liures. desquelles il en a mys. 3000. liures. Parquoy sensuyt que les. 600. liures valēt les. 400. pieces dor. Ainsi vaudra chascune piece. 30. s.

Plus vng marchāt baille a son facteur. 3000. liures. Et le facteur y met. 600. liures. et sa personne. Et prent les $\frac{1}{4}$ du gaing. Aduient que le marchant y veult tant mettre dauantaige quil prengne les $\frac{1}{3}$ du gaing. Lon demande combien doit mette dauantai ge. Responce. regarde cōbien la personne du facteur est estimee en la maniere que dessus. Et trouueras quelle est estimee. 1800. liures. Et. 600. liures quil y met contant sont. 2400. liures pour sa mise. Ores pource que le marchant veult tant mettre quil prengne les $\frac{1}{4}$ du gaing. Il fauldra que le facteur nen prengne que les $\frac{1}{3}$ pour les. 2400. liures. Parquoy dys par la regle de troys. Si $\frac{1}{3}$ du gaing viennent de. 2400. liures de princi pal qui est la mise du facteur de combien viendront les $\frac{1}{4}$ que le marchant prent du gain. Multiplie et partiz. Et trouueras. 3200. liures desquelles il na mys que. 3000. liures Ainsi doit mettre dauantaige le marchant. 200. liures.

Plus vng marchant baille a son facteur. 2000. liures. Et le facteur y met. 1600. liures. Et sa personne. Et doit tyrer les $\frac{1}{2}$ du gaing. Et le marchant les $\frac{1}{2}$. Lon de mande combien le marchant deuroit mettre dauantaige pour prendre les $\frac{1}{3}$ du gaing. Et le facteur les $\frac{1}{3}$. Responce. Selon la maniere des raysons dessuś. La personne du facteur est estimee. 1066. liures $\frac{2}{3}$. Et. 1600. liures quil met cōtant sont. 2666. liures $\frac{2}{3}$.

Digitized by Google

pour sa mise. Ores pource que le marchant veult tant mettre dauantaige quil pegne les $\frac{2}{3}$. du gaing. Et le facteur les $\frac{1}{3}$. conuient dire par la regle de troys si $\frac{1}{3}$. du gaing que doit prendre le facteur viennent de. 2666. lb. $\frac{1}{3}$. de principal quil a mys de combien viendront les $\frac{2}{3}$. du gaing que doit prendre le marchant. Multiplie et partiz/et trouueras. 3555. lb. $\frac{3}{4}$. desquelles il na mys q. 2000. Parquoy appert quil doit mettre dauãtage 1555. lb. $\frac{3}{4}$. pour prendre les $\frac{2}{3}$. du gaing.

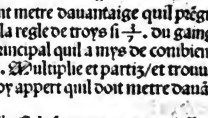
Plus vng marchant baille a son facteur. 2400. lb. Et le facteur y met. 800. lb. Et sa persone/et tyre les $\frac{1}{3}$. du gaing. Aduient que vng aultre sacompaigne auecques eulx et y met. 960. lb. Lon demande quelle partie doit prendre chascun du gaing. Responce/ selon la maniere des raysons dessusdictes. La personne du facteur est estimee. 640. lb. Adiousstees auec. 800. lb. qui met contãt sont. 1440. lb. pour sa mise. Et. 2400. lb. pour la mise du marchant. Et. 960. lb. pour la mise du suruenu. Puis procede comme en la premiere rayson dessusdicte des compaignies. Et trouueras que le marchant doit prendre la $\frac{1}{2}$. du gaing. Le facteur les $\frac{1}{10}$. Et le suruenu le $\frac{1}{5}$.

Plus vng marchant baille a son facteur. 1600. lb. Et le facteur y met. 600. lb. Et sa personne/et doit tyrer les $\frac{1}{3}$. du gaing vient vng tiers. qui y met. 2000. lb. vient encores vng quart qui leur demande sil veullent quil mete en la dicte compaignie tant dargent quil prengne le $\frac{1}{5}$. du gaing/et il en sont contans. Lon demande combien il doit mettre. Et quelle partie du gaing doit prendre vng chascun diceulx. Responce. Regarde premierement combien la personne du facteur est estimee par la maniere dessusdicte. Et trouueras quelle est estimee. 600. lb. et. 600. lb. qui y met contant sont. 1200. lb. pour sa mise. Et. 1600. lb. pour la mise du marchant. Et. 2000. lb. pour la mise du tiers venu. Ores adiouste tout ensemble. Et auras. 4800. lb. pour la mise de tous troys. Puis pource q̃ le quart venu doit prendre le $\frac{1}{5}$. du gaing. Ainsi quilz ont appointe entre eulx il sensuyt que les. 3. premiers marchans doyuent prendre les $\frac{4}{5}$. du gaing. Et pource dys par la regle de troys si les $\frac{4}{5}$. du gaing viennent de. 4800. lb. de principal que ont mys les. 3. premiers marchans de cõbien viendra le $\frac{1}{5}$. du gaing que doit prendre le quart venu. Multiplie et partiz/et trouueras. 2400. lb. Et tant doit mettre le quart venu: Puis procede comme dessus/et trouueras que premier marchant doit prendre les $\frac{1}{2}$. du gaing. Le facteur le $\frac{1}{10}$. Le tiers venu les $\frac{3}{10}$.

Le tiers chapitre tracte des compaignies de perte. Et premierement.

Eux marchans ont fait compaignie ensemble dont le premier a mys. 500. liures. Et le second. 700. Et a chef dan nont point trouue de gaig. Mais ont trouue du propre principal. 100. liures de perte. Lon demande combẽ chascun doit tyrer de son principal. Responce. Louche. 500. liures pour la mise du premier. Et. 700. liures pour la mise du second. Et. 1200. lb. pour tout le corps de la compaignie. Puis multiplie. 1100. liures qui est la reste de leur principal par la mise dung chascun diceulx. Et a chascunesfoys partis par. 1200. l. qui est tout le corps de la compaignie. Et trouueras que le premier doit tyrer de son principal. 458. lb. $\frac{1}{3}$. Et le second. 641. lb. $\frac{2}{3}$. Qui adiouste ensemble montent iustement. 1100. liures qui est signe que le calcule est bon.

	500. lb.	458. lb. 6. s. 8. d.
1100	700	641. lb. 13. s. 4. d.
	1200	



Pour partir vgne espargne.

Digitized by Google

Ilz sont cinq seruiteurs aux gaiges dung prince dont le premier a de gaige par an 500.lb.le second.360.le tiers.240.le quart.120.Et le quint.60.Aduient que le prince pour certains affaires quil a en celle annee ne leur peult bailler que.1000.l.Lon demande combien en vient a chascun diceulx au soulz la.lb.selon ces gaiges.Responce. Couche les gaiges dung chascun diceulx.Et les adiouste tous ensemble pour le piteur. Puis multiplie les.1000.lb.que le prince leur baille pour les gaiges dung chascun diceulx.Et a chascune fois ptiz par.1280.l.q sont tous les gaiges des.5.seruiteurs adiouſtez ensemble.Et trouueras que le premier doit auoir.390.lb.12.ſ.6.ð.le second.281.l. 5.ſ.le tiers.187.lb.10.ſ.le quart.93.lb.15.ſ.Et le quint.46.lb.17.ſ.6.ð.Qui tout adiouſte ensemble montent iustement.1000.lb.qui est signe que la rayson est bonne.

	500.lb.	390.lb.12.ſ.6.ð.
	360	281.lb.5.ſ.
1000	240	187.lb.10.ſ.
	120	93.lb.15.ſ.
	60	96.lb.17.ſ.6.ð.
	1280.lb.	1000.lb.

¶ Pour partir vgne taille.

¶ Ilz sont.5.megnaigiers qui ont a partir vgne taille de.100.lb.dont le premier a vaillant.1000.lb.le second.750.le tiers.450.le quart.280.Et le quint.120.Lon demande combien chascun doit payer selon son vaillant.Responce.Couche le vaillant dung chascun diceulx.Et les adiouſte tous ensemble pour en faire le partiteur commū. Puis multiplie.100.liures qui est la taille par le vaillāt dung chascun diceulx.Et a chascune fois partiz par.2600.liures qui est tout le vaillant des.5.megnaigiers.Et trouueras que le premier doit payer de taille.38.liures.9.soulz.2.deniers.$\frac{10}{13}$.le secōd.28.lb.16.ſ. 11.ð.$\frac{1}{13}$.le tiers.17.lb.6.ſ.1.ð.$\frac{11}{13}$.le quart.10.lb.15.ſ.4.ð.$\frac{8}{13}$.Et le quint.4.lb.12.ſ. 3.deñ.$\frac{7}{13}$.pour sa part.Lesquelles sommes adiouſtees ensemble mōtēt.100.liures qui estoit le nombre impose.

	1000.lb.	38.lb. 9.ſ. 2.ð.$\frac{10}{13}$
	750	28.lb.16.ſ.11.ð.$\frac{1}{13}$
100	450	17.lb. 6.ſ. 1.ð.$\frac{11}{13}$
	280	10.lb.15.ſ. 4.ð.$\frac{8}{13}$
	120	4.lb. 12.ſ. 3.ð.$\frac{7}{13}$
	2600.lb.	100.lb.

¶ Pour partir senses ou gabelles.

¶ Vng sensier a assense pour le pris et somme de.1000.l.les gabelles du buytain du dizain/et du vingtain.Et veult scauoir a combien luy reuient chascune gabelle de par soy pour les assenser a dautres.Lon demande a combien reuient chascune dicelle.Respōce. Serche vng nombre qui se puisse entierement partir par.8.par.10.ꝛ par.20.Et trouueras.40.du quel prens le $\frac{1}{8}$.qui est.5.pour le buytain.Puis prens le $\frac{1}{10}$.de.40.qui est 4.pour le dizain.Apres prēs le $\frac{1}{20}$.de.40.qui est.2.pour le vingtain.Otes adiouste les 3.gabelles ensemble.Cest ascauoir.5.4.ꝛ.2.Et auras.11.pour partiteur cōmun.Puis multiplie.1000.l.q est la sense des.3.gabelles par.5.par.4.ꝛ par.2.ꝛ a chascūe fois partiz par.11.Et trouueras q̄ le buytain luy reuient a.454.l.$\frac{6}{11}$.le dizain a.363.l.$\frac{7}{11}$.Et le vingtain a.181.l.$\frac{9}{11}$.Lesquelles sommes adiouſtees ensemble montent.1000.lb.

$\frac{5}{8}$	4	2		Le buytain	5	454.lb.$\frac{6}{11}$
	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{20}$	1000.l.	Le dizain	4	363.lb.$\frac{7}{11}$.
	40			Levingtain	2	181.lb.$\frac{9}{11}$
					11	1000.lb.

¶ Le quart chapitre traicte des commandes de bestail.

La seconde partie de Arismetique.

Vng bourgeoys baille a vng sien pasteur. 40. bestes pour gouuerner ⁊ garder lespace de. 5. ans. ⁊ a chef de. 18. moys luy en rebaille aultres. 60. au mesme terme. Alscauoir mon cobien ledit pasteur doit garder les. 100. bestes ace qlles aist entierement gardees toute lespace de. 5. ans. Responce. Pource quil a desia gardees les. 40. bestes lespace de. 18. moys. Multiplie. 40. par. 18. ⁊ mote. 720. que doys soustraire de. 100. fois. 60. qui sont. 6000. qui est la multiplication des. 100. benes quil a garder contre. 60. moys quil les doit garder. reste. 5280. partis par. 100. bestes. Et en vient. 52. moys $\frac{4}{5}$. qui sont. 4. ans. 4. moys $\frac{4}{5}$. Et tãt encores doit garder lesdictes. 100. bestes le pasteur.

40	100	℔ 2 8 0	14
18	60	℔ 2	℔ 2
620	6000	52 | moys	4 ans.
	720	10 0	12
	5280	$\frac{4}{5}$	

¶Plus vng bourgeoys baille a vng sien pasteur. 100. bestes pour les regir et gouuerner lespace de troys ans. Et a chef de. 10. moys luy en rebaille aultres. 100. audit mesme terme. ¶Puis encores a chef de. 8. moys luy en rebaille aultres. 100. audit mesme terme. Lesquelles il garde. 7. moys. Alscauoir mon cobien ledit pasteur doit encores garder lesdictes. 300. bestes. A ce qui les aist entierement gardees toutes lespace de. 3. ans rabatu le temps quil les a desia gardees. Responce il doit garder les. 300. bestes lespace de. 36. moys. Et pource multiplie. 300. bestes par. 36. moys. Et monte. 10800. dont fault soustraire la multiplicatiõ de. 100. bestes 2tre. 10. moys q mõte. 1000. ⁊ de. 100. bestes cõtre. 8. moys q mõte. 800. ⁊ de. 100. bestes 2tre. 7. moys q mõte. 700. Qui toutes. 3. ensemble mõtẽt. 2500. soustraitz de. 10800. reste. 8300. ptiz p. 300. bestes. Et en vient 27. moys $\frac{1}{3}$. ⁊ tãt de tẽps doit encores lesd. pasteur garder les. 300. bestes.

300	100	10	1000	℔ 2	
36	100	8	800	83 | 00	
10800	100	7	700	27 | moys	
2500			2500	3 | 00	
8300					

¶Plus vng bourgeoys a baille a vng sien pasteur. 400. bestes a layne pour les regir ⁊ garde par lespace de. 6. ans. Au chef desquelz doyuent partir tout par moitie. Ceste ascauoir lesd. 400. bestes et le surcroist. Aduiẽt q du cõsentemẽt des pties au chef de. 4. ans veullẽt partir leur bestail selon leurs paches ⁊ quenãces/⁊ treuuẽt. 1000. bestes en tout. Alscauoir mon cobien en doit auoir chascun diceulx. Rẽce/si le pasteur eust seruy. 6. ans il eust eu pour son seruice. 200. bestes q est la $\frac{1}{2}$. de tout le pricipal. ⁊ pource ql na seruy que. 4. ans q ne sont q̃ les $\frac{2}{3}$. de. 6. ans il ue doit auoir q̃ les $\frac{2}{3}$ de. 200. bestes q sont. 133. bestes $\frac{1}{3}$. pour son principal. Et. 266. bestes $\frac{2}{3}$. pour le pricipal du maistre. Et. 400. bestes pour le principal de toute la cõmãde. Dres multiplie. 600. q est tout le surcroist de la dicte cõmãde par le pricipal dũg chascun. Et a chascun effois partis par. 400. ⁊ trouueras q̃ le bourgeoys doit auoir les $\frac{1}{3}$. de tout le surcroist q est. 400. bestes qui adioustees auec. 266. bestes $\frac{2}{3}$. q est son principal montẽt. 666. bestes $\frac{2}{3}$. pour toute sa part. Et le pasteur doit auoir le $\frac{1}{3}$. q est. 200. bestes adioustees auec. 133. bestes $\frac{1}{3}$. q est son principal montẽt. 333. bestes $\frac{1}{3}$ pour sapart. Et ainsi peult on faire en toutes aultres cõmãdes auf quelles le pasteur na acheue de seruir son terme.

	Le pasteur	133. bestes $\frac{1}{3}$.	200	333. bestz $\frac{1}{3}$.
600	Le maistre	266. bestes $\frac{2}{3}$	400	666. bestz $\frac{2}{3}$.
		400. bestes.		

¶Plus vng bourgeoys a baille a cõmãde a vng pasteur. 600. bestes pour les garder. Et le pasteur y met. 200. bestes. Et tout ce bestail doit garder lespace de. 6. ans. Au chef desquelz doyuent partir par moytie/et principal et surcroist. Aduiẽt que a chef de. 4. ans veullẽt partir leur bestail. Et treuuẽt. 1200. bestes en tout. Alscauoir mon 2bien chascun

Digitized by Google

en doit auoir. Rñce. ſi le paſteur euſt ſeruy. 6. ans il euſt eu. 400. beſtes q̃ ſont les. 200. beſtes quil met. Et. 200. beſtes du principal de ſon maiſtre. Mais pource quil na ſeruy que. 4. ans qui ſont les $\frac{4}{6}$ de. 6. ans. Il ne doit auoir que les $\frac{4}{6}$ deſd. 200. beſtes du principal de ſon maiſtre qui ſont. 133. beſtes $\frac{4}{6}$ adiouſtees auec les. 200. beſtes quil y met montent. 333. beſtes $\frac{1}{2}$ pour tout ſon principal. Et. 466. beſtes $\frac{2}{3}$ pour le principal du maiſtre. Et par conſequent. 800. beſtes pour toute la cõmande. Et. 400. beſtes pour le ſurcroiſt. Ores multiplie le ſurcroiſt par le principal dung chaſcun. Et achaſcune fois partiz par toute la cõmãde. Et trouueras que du ſurcroiſt en doit le maiſte auoir les $\frac{7}{12}$ qui ſont 233. beſtes $\frac{1}{2}$ q adiouſtees auec. 466. beſtes $\frac{1}{2}$ qui eſt ſon principal monte. 700. beſtes pour toute ſa part. Et le paſteur en doit auoir les $\frac{5}{12}$ q ſont. 166. beſtes $\frac{1}{2}$ adiouſtees auec. 333. beſtes $\frac{1}{2}$ qui eſt ſon principal montent. 500. beſtes pour toute ſa part.

	333. beſtes. $\frac{1}{2}$	——	166. beſtes $\frac{1}{2}$	—— 500. beſtes.
400. lb.	466. beſtes. $\frac{1}{2}$	——	233. beſtes $\frac{1}{2}$	—— 700. beſtes.
	800. beſtes.			

¶ Plus troys paſteurs ont achete vng paſturage pour leur beſtail q leur couſte. 500. lb. dont le premier ya tenu. 4800. beſtes leſpace de. 40. iours. Le ſecond. 6000. beſtes leſpace de. 36. iours. Et le tiers. 7200. beſtes leſpace de. 32. iours. Aſcauoir mon cõbien en doit payer vng chaſcun paſteur ſelon le nõbre des beſtes q̃ ya tenues et ſelon le nõbre des iours quelles y ont demeure. Et ainſi cõbien vient pour chaſcũne beſte. Rñce. multiplie les beſtes dung chaſcun par les iours quelles y ont demeure. Et auras pour le premier paſteur. 192000. Pour le ſecond. 216000. Et pour le tiers. 230400. Puis adiouſte les troys nõbres enſemble. Et trouueras. 638400. pour partiteur cõmun. Ores multiplie. 500. l. q eſt lachat du paſturage par chaſcun deſd. troys nõbres. Et chaſcũne foiz partiz par. 638400. Et trouueras que le premier paſteur en doit payer. 150 lb. $\frac{10}{133}$. Qui eſt pour chaſcunne de ſes beſtes. 7. ſ. $\frac{69}{133}$. Le ſecond paſteur en doit payer. 169. lb. $\frac{23}{133}$ qui eſt pour chaſcũne de ſes beſtes. 6. ſ. $\frac{102}{133}$. Et le tiers paſteur doit payer. 180. lb. $\frac{40}{133}$ qui eſt pour chaſcũne de ſes beſtes. 6. ſ. $\frac{7}{133}$.

500 l.	192000 ——	150. l. $\frac{10}{133}$	— 7. ſ. $\frac{69}{133}$	
	216000 ——	169. l. $\frac{23}{133}$	— 6. ſ. $\frac{102}{133}$	
	230400 ——	180. l. $\frac{40}{133}$	— 6. ſ. $\frac{7}{133}$	
	638400			

¶ Le quint chapitre traicte des cõpaignies de guerre.

VNg ſeigneur a ſoubz luy. 3021. cheuaulx qui valent. 1007. lances. Et. 3. cheuaulx pour lance. Et dõne. 11. ducatz po' moys a chaſcũne lance. Lon demãde quatz ducatz couſteront en. 15. moys. Rñce. multiplie. 1007. lances par 15. moys. Et puis par. 11. ducatz. Ou multiplie. 1007. lances. par. 11. ducatz et puis par. 15. moys. et trouueras. 166155. ducatz. et tant couſteront en. 15. moys.

¶ Pl' vng ſeigneur a ſoubz luy. 6042. cheuaulx q valẽt. 2014. lãces a. 3. cheuaulx po' lãce cõe deſſus. ⁊ dõne po' lãce. 11. duc. po' moys. Lon demãde quãtz moys les pourra ſouldoyer po'. 332310. duc. Rñce. multiplie. 2014. lãces par. 11. duc. ⁊ mõterõt. 22154. duc. po' moys. Ores dys. ſi. 22154. duc. ſe deſpẽdẽt en. 1. moys en cõbien ſe deſpẽdront 332310. ducatz multiplie ⁊ partiz. Et trouueras. 15. moys. Et en tãt de tẽps deſpẽdrõt. 332310. ducatz les. 6042. cheuaulx. ¶ Plus vng chaſteau eſt aſſiege dedãs leql ya cẽt hõmes de guerre. leſql̃z ſont aultailles po'. 10. moys en dõnãt a chaſcũ. 4. onces de pain po' iour. aduiẽt q̃ achief de. 7. moys. 10. iours ſont aduertiz quilz ne peuuẽt encores auoir ſecours de. 20. iours oultre les. 10. moys. par quoy ſont ⁊ramictz de diminuer leur porciõ. Lon demãde q̃lle porciõ de pain doyuẽt dõner a chaſcun pour iour ace q̃ la reſte de leur pain puiſſe durer iuſques au ſecours. Rñce. reduys tous les moys en iours. Et trouueras q̃. 10. moys valẽt. 300. iours. ⁊. 7. moys. 10. iours valẽt. 220. iours. ores adiouſte. 20. iours auec. 300. iours. ⁊ auras. 320. iours deſql̃z ſouſtrais. 220. iours q̃ ſont

pa'tez. Et resteront.100.iours a venir. Ores regarde combien ilz ont encores de pain/en multipliant.14.fois.100.par.300.iours. Et montent.420000.oñ. dont fault soustrai re.14.fois.100.multiplie par.220.iours qui mõtent.30800.oñ.de pain quilz ont desia menges. Et restent.112000.oñ. quilz ont encores a despendre. Lesquelles ptis par.100. fois.100.qui est.10000. Et en vient.11.oñ.$\frac{1}{7}$ et tant doit donner a chascun pour iour durãt les cent iours qui sont a passer.

¶Plus vne compaignie de gens darmes de.3000.cheualx ont vng butin a partir de 7876.ducatz. Lon demande combien en vient a chascun en donnant le $\frac{1}{10}$ a leur capitayne. Responce prens le $\frac{1}{10}$ de.7876.qui est.787.ducatz $\frac{1}{2}$. Et le soustrays de.7876. ducatz. Et restent.7088.ducatz $\frac{1}{2}$. ¶Partis par.3000.cheualx. Et en vient.2.ducatz $\frac{477}{3000}$. Et tant vient a chascun.

¶Plus.12.hommes darmes. Et.10.coustelliers ont vng butin de.25.ducatz a partir. Dont lhomme darme a.1.ducat $\frac{1}{2}$ pour moys. Et le coustellier.1.ducat. Lon demande combien en vient a chascun. Responce multiplie.12.hommes darmes par.1.ducat $\frac{1}{2}$ et en vient.18.pour la mise des hommes darmes. Et.10.pour la mise des coustelliers. ores adiouste les deux mises ensemble. Et auras.28.pour partiteur commun. ¶Puis multiplie.25.ducatz qui est le butin a partir par chascune mise. Et a chascune fois partis par le partiteur commun qui est.28. Et en viendra.16.ducatz $\frac{1}{14}$ pour les.12.hõmes darmes. Et.8.ducatz $\frac{13}{14}$ pour les.10.coustelliers. ¶Puis pour scauoir combien en vient a chascũ partis.16.ducatz $\frac{1}{14}$ par.12.hommes darmes. Et en vient.1.ducat $\frac{37}{224}$ pour chascũ homme darmes. ¶Puis partis.8.ducatz $\frac{13}{14}$ par.10.coustelliers. Et en vient $\frac{31}{28}$ de ducat pour chascun coustellier.

	12.hommes darmes.	18.	16.ducatz.$\frac{1}{14}$	1.ducatz.$\frac{37}{224}$
25.ducatz.	10.coustelliers.	10.	8.ducatz.$\frac{13}{14}$	$\frac{31}{28}$
		28.		

¶Plus ilz sont.5.hommes darmes.7.archiers.8.coustelliers et.10. paiges qui tous ensemble ont a partir vng butin de.1000.l. dont les deux hommes darmes prengnẽt autant que.3.archiers. Les.2.archiers autãt que.3.coustelliers. Et les.2.coustelliers autãt que.3.paiges. Ascauoir mon combien en vient a vng chascun diceulx. Responce trouues 4.nombres en proportion sesquialtere comme.2.et.3. Dont le premier soit.2. Et le secõd 3. Et le tiers se cerche par la regle de troys en disant. Si. 2. donnent. 3. que donneront. 3. multiplie et partis. Et trouueras.4.$\frac{1}{2}$ pour le tiers. Ores pour auoir le quart dys. Si.2. donnent.3.que donnerõt.4.$\frac{1}{2}$ multiplie et partis et trouueras.6.$\frac{1}{2}$ pour le quart/puis pour euiter nombre rout reduitz tous lesd.4.nombres en quarts.et auras.8.12.18.et.27 de la mesme proportion dessusd. Apres multiplie.27.par.5.hommes darmes.18.par.7. archiers.12.par.8.coustelliers. Et.8.par.10.paiges. Et auras.135.126.96.et.80. qui adiouste ensemble montent.437.pour partiteur commun. puis multiplie.1000. liures qui est le butin par chascun desd.4.nombres. Et a chascune fois partis par.437. Et trouueras que les.5.hommes darmes doyuent auoir.308.liures $\frac{404}{437}$. Les.7.archiers.288. liures $\frac{144}{437}$. Les.8.coustelliers.219.liures $\frac{277}{437}$. Et les.10.paiges.183.liures. $\frac{317}{437}$. Ores pour scauoir combien vient a chascun/partis.308.liures $\frac{404}{437}$ par.5.hommes darmes. 288.liures $\frac{144}{437}$ par.7.archiers.219.liures $\frac{277}{437}$ par.8.coustelliers.183.liures $\frac{317}{437}$ par.10 paiges. Et trouueras quil vient a chascun homme darmes.61.liures.15.f.8.d.$\frac{164}{437}$ a chascun archier.41.l.3.f.9.d.$\frac{255}{437}$ a chascun coustellier.27.l.9.f.2.d.$\frac{170}{437}$. Et a chascun paiges 18.liures.6.f.1.denier.$\frac{351}{437}$

	2.	8	10.paiges	80	183.l.	$\frac{19}{437}$	18.l.6.f.1.d.$\frac{351}{437}$
1000.	3.	12	8.coustel.	96	219.l.	$\frac{277}{437}$	27.l.9.f.2.d.$\frac{170}{437}$
	4.$\frac{1}{2}$	18	7.archiers.	126	288.l.	$\frac{144}{437}$	41.l.3.f.9.d.$\frac{255}{437}$
	6.$\frac{1}{4}$	27	5.hões dar.	135	308.l.	$\frac{404}{437}$	61.l.15.f.8.d.$\frac{164}{437}$

Digitized by Google

¶ Plus ilz sont.6.bõmes darmes.8.archiers.9.coustelliers et.7.paiges qui ont tous ensemble a partir vng butin de.500.l.dont les.3.bõmes darmes prennẽt autãt que.5. archiers les.3.archiers autãt q̃.5.coustelliers et les.3.coustelliers autãt que.5.paiges/lõ demãde cõbien vient a chascun. Rẽce trouues.4.nõbres en proportion superbipartiẽsterces cõme.3.et.5.dont le pmier soit.3.et le second.5.et le tiers.8.$\frac{1}{3}$ et le quart.13.$\frac{1}{4}$ lesquelz.4.nõbres reduyz en.9es. Et auras.125.75.45.et.27.de la mesme pportion dessus dicte. Puis multiplie.125.par.6.bõmes darmes.75.par.8.archiers.45.par.9.coustelliers et.27.par.7.paiges.et auras.750.600.405.et.189.Qui adioustes ensemble mõtent.1944.pour partiteur cõmun. Puis multiplie.500.l.qui est le butin par vng chascun de sesd̃.4.nombres. Et a chascune fois partis par.1944. Et trouueras que les.6.bommes darmes doyuẽt auoir.192.l.$\frac{-72}{81}$ les.8.archiers.154.l.$\frac{-216}{81}$ les.9.coustelliers.104.l.$\frac{1}{6}$ et les.7.paiges.48.l.$\frac{-11}{18}$. Puis pour scauoir cõbien vient a chascun partis.192.l.$\frac{-72}{81}$ par.6.bõmes darmes. Et trouueras qui vient a chascun.32.l.3.f.0.d.$\frac{-8}{81}$ puis partis.154.l.$\frac{-216}{81}$ par.8.archiers. Et trouueras quil vient a chascun.19.l.5.f.9.d.$\frac{-17}{27}$. Puis partis.104.l.$\frac{1}{6}$ par.9.coustelliers. Et trouueras quil vient a chascun.11.l.11.f.5.d.$\frac{2}{3}$ puis partis.48.l.$\frac{-11}{18}$ par.7.paiges. Et trouueras quil vient a chascũ.6.l.18.f.10.d.$\frac{-1}{4}$.

	3——27——7.paiges	189.	48.l.$\frac{-11}{18}$	6.l.18.f.10.d.$\frac{-1}{4}$		
500.	5——45——9.coustel.	405	104.l.$\frac{1}{6}$	11.l.11.f.5.d.$\frac{2}{3}$		
	8.$\frac{1}{3}$ 75——8.archiers.	600	154.l.$\frac{-216}{81}$	19.l.5.f.9.d.$\frac{-17}{27}$		
	13.$\frac{-2}{3}$ 125——6.bões daf.	750	192.l.$\frac{-72}{81}$	32.l.3.f.0.d.$\frac{-8}{81}$		

¶ Plus ilz sont.4.bões darmes.6.archiers.7.coustelliers et.8.paiges q̃ ontvng butin de.200.l.a ptir dont les.3.bõmes darmes prennẽt autãt q̃.5.archiers les.4.archiers autãt que.7.coustelliers. Et les.5.coustelliers autãt que.7.paiges. Lon demãde cõbien vient a chascun. Rẽce trouues.4.nõbres dont les deux pmiers soyent en telle ppportiõ cõme.3.et.5.le second et tiers en telle pportion comme.4.et.7. Et le tiers et quart en telle proportion cõme.5.et.7.dont le pmier soit.3. Et le second.5.et pour trouuer le tiers dys si.4 donnẽt.7.que donnerõt.5.multiplie et partis/et trouueras.8.$\frac{1}{4}$ pour le tiers/puis pour auoir le quart dys si.5.donnẽt.7.que donnerõt 8.$\frac{1}{5}$ multiplie et partis. Et trouueras.12.$\frac{1}{4}$ pour le quart/puis pour eniter nõbre rout reduitz sesd̃.4.nõbres en quartz. Et auras.49.35.20.et.12.aux ppportions dessusd̃ puis multiplie.49.par.4.bõmes darmes.35.par.6.archiers.20.par.7.coustelliers. Et.12.par.8.paiges. Et auras.196.210 140.et.96.Qui montẽt tous ensemble.642.pour partiteur cmun. Dres multiplie.200. l.qui est le butin parvng chascun de sesd̃.4.nombres. Et a chascune fois partis par.642. Et trouueras que les.4.bõmes darmes doyuẽt auoir.61.l.$\frac{19}{321}$ les.6.archiers.65.l.$\frac{135}{321}$. Les.7.coustelliers.43.l.$\frac{137}{321}$ et les.8.paiges.29.l.$\frac{37}{107}$ puis partis les.61.l.$\frac{19}{321}$ par.4.bommes darmes/et trouueras quil viẽt a chascun.15.l.5.f.3.d.$\frac{-57}{107}$ puis partis.65.l.$\frac{135}{321}$ par 6.archiers. Et trouueras qui vient a chascun.10.l.18.f.0.d.$\frac{-39}{321}$ puis ptis.43.l.$\frac{137}{321}$ par 7.coustelliers et en vient a chascun.6.l.4.f.1.d.$\frac{233}{749}$ puis partis.29.l.$\frac{37}{107}$ par.8.paiges et en vient a chascun.3.l.14.f.9.d.$\frac{21}{107}$.

	3——12	8.paiges.	96	29.l.$\frac{-77}{107}$	3.l.14.f.9.d.$\frac{21}{107}$	
200.	5——20	7.coustel.	140	43.l.$\frac{137}{321}$	6.l.4.f.1.d.$\frac{233}{749}$	
	8.$\frac{1}{3}$ 35	6.archiers.	210	65.l.$\frac{135}{321}$	10.l.18.f.0.d.$\frac{39}{107}$	
	12.$\frac{1}{4}$ 49	4 bões daf.	196	61.l.$\frac{19}{321}$	15.l.5.f.3.d.$\frac{57}{107}$	
				200.l.		

¶ Plus ilz sont.3.bõmes darmes.5.archiers.4.coustelliers et.6.paiges qui to⁹ en ensemble ont vng butin de.100.l.a ptir dont lhõme darme prẽt autant que.1.archier $\frac{1}{2}$ et larchier autãt que.1.coustellier $\frac{2}{3}$. et le coustellier autãt que.1.paige $\frac{1}{6}$. aſcauoir mon cõbien viẽt a chascun dicelz. Rẽce trouuez.4.nõbres dont les deux pmiers soyẽt en telle ppportiõ cõme.4.et.7.et le secõd et tiers en telle ppportiõ cõme.5.et.9.et le tiers et quart en telle pro

portion cõme .6.et.11. dont le pmier foit.4.et le secõd.7. Dres pour trouuer le tiers dys fi .5. donnét.9. que donnerõt.7. multiplie et ptis/et trouueras.12. $\frac{1}{2}$ pour le tiers/puis po' auoir le quart dys fi.6. donnét.11. que donnerõt.12. $\frac{1}{2}$ multiplie et ptis/et trouueras.13. $\frac{1}{10}$ pour le quart/puis pour cuiter nõbre rout reduitz tous lesd.4. nombres en diziesmes et auras.231.126.70.et.40. de la mesme pportion dessusd. Puis multiplie.231. par.3. hõmes darmes.126. par.5. archiers.70. par.4. coustelliers et.40. par.6. paiges z auras 693.630.280.et.240. qui tous adioustez ensemble mõtent.1843. pour partiteur cõmun puis multiplie.100.l. qui est le butin par vng chascun de ceslz.4. nombres. Et a chascũes fois partis par.1843. et trouueras que les.3. hõmes darmes doyuét auoir.37.l. $\frac{110}{1843}$ les .5. archiers.34.l. $\frac{338}{1843}$ les.4. coustelliers.15.l. $\frac{355}{1843}$ et les.6. paiges.13.l. $\frac{41}{1843}$ puis partis les 37.l. $\frac{1109}{1843}$ par.3. hõmes darmes. Et trouueras qui viẽt a chascun.12.l.10.ſ.8.ð. $\frac{216}{1843}$. Puis partis.34.l. $\frac{338}{1843}$ par.5. archiers. Et trouueras qui viẽt a chascun.6.l.16.ſ.8.ð. $\frac{1480}{1843}$ puis partis.15.l. $\frac{355}{1843}$ par.4. coustelliers et en vient a chascun.3.l.15.ſ.11.ð. $\frac{1027}{1843}$ en apres partis.13.l. $\frac{41}{1843}$ par.6. paiges. Et en viẽt a chascũ.2.l.3.ſ.4.ð. $\frac{1640}{1843}$ et ainsi peult on faire en toutes aultres ꝓpoſiõs dont la practique en est cy apres miſe ou sequẽt feullet

	4——40.	6.paiges.	240	13.l. $\frac{14}{1843}$	2.l.3.ſ.4.ð. $\frac{1640}{1843}$
100.l.	7——70.	4.coustel.	280	15.l. $\frac{355}{1843}$	3.l.15.ſ.11.ð. $\frac{1027}{1843}$
	12 $\frac{1}{2}$ 126.	5.archiers.	630	34.l. $\frac{338}{1843}$	6.l.16.ſ.8.ð. $\frac{1480}{1843}$
	23 $\frac{1}{10}$ 231.	3.hões daf.	693	37.l. $\frac{1109}{1843}$	12.l.10.ſ.8.ð. $\frac{216}{1843}$

¶ Le sirieſme chapitre traicte des salayres de seruiteurs.

Vng maiſtre a loue vng seruiteur. Au quel il donne. 10. ▽. et vne robe de certain pris arreſte entre eulx par an aduiẽt que au chief de. 5. moys le maiſtre luy dõne conge. Et pource quil peult auoir gãgne en ces. 5. moys il luy donne la robe du pris quil auoit pmis. Ascauoir mon de quel pris est la robe. Rñce poſe quelle vaille. 1. ſ. et ainsi en. 12. moys il gãgneroit. 10. ▽. ſ. 1. ſ. et par cõsequẽt il gangneroit en. 5. moys. 4. ▽. $\frac{1}{2}$. ſ. $\frac{1}{11}$. ſ. egault a. 1. ſ. abbreuie tes pties si auras. 4. $\frac{1}{2}$ pour nõbre a partir et $\frac{7}{11}$. ſ. pour partiteur/partis doncques. 4. $\frac{1}{2}$ par $\frac{7}{11}$ si auras. 7. ▽. $\frac{1}{7}$ qui est le pris de la robe. Vel sic. Puis q̃ en. 5. moys il a gangne la valeur de la robe. En. 7. moys quil deuoit encores seruir il euſt gangne. 10. ▽. et pource dys par la regle de trois si. 7. moys gãgnẽt. 10. ▽. que gãgneroẽt. 5. moys multiplie et ptis si auras. 7. ▽. $\frac{1}{7}$ vt ſ.

¶ Plus vng aultre loue vng seruiteur auquel il donne. 25. ducatz. Et vng cheual de certain pris acorde entre eulx a chief dan aduiẽt que a chief de. 2. moys $\frac{1}{2}$ le maiſtre luy donne cõgie/et sont dacord que pour le tẽps quil a serui il aura le cheual qui vault. 4. ducatz $\frac{1}{2}$ plus qui nauoit merite/lon demãde de quel pris est le cheual. Rñce poſe qui vaille. 1. ſ. de laq̃lle ſouſtrais. 4. ducatz $\frac{1}{2}$ reſte. 1. ſ. $\frac{1}{2}$. 4. $\frac{1}{2}$ qui a gãgne en. 2. moys $\frac{1}{2}$. Dres dys si en. 2. moys $\frac{1}{2}$ il gãgne. 1. ſ. $\frac{1}{2}$. 4. $\frac{1}{2}$ cõbien gãgnera il en. 12. moys multiplie z par tis/et trouueras. 4. ſ. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. 21. egault a. 25. ducatz. ſ. 1. ſ. Et egalis tes pties/puis partis le nõbre par la chose et auras. 12. ducatz $\frac{1}{11}$ et tant vault le cheual.

1. ſ. —1. ſ. $\frac{1}{2}$. 4 $\frac{1}{2}$ | 2 $\frac{1}{2}$ | 1. ſ. $\frac{1}{2}$. 4. $\frac{1}{2}$ | $\frac{11}{11}$ |	4. ſ. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. 21. $\frac{1}{2}$ —25. ſ. 1. ſ.	25.
	3. ſ. $\frac{1}{2}$	21. $\frac{1}{2}$
		46. $\frac{1}{2}$

z
25.
233.
12. $\frac{11}{11}$
19.

¶ Plus vng aultre loue vng seruiteur a. 36. l. par an et vng chapperon/lequel ne la seruiq̃ue. 8. moys desquelz il a eu. 20. l. et le chapperon pour son salaire/lon demande de quel pris est le chapperon. Rñce poſe qui vaille. 1. ſ. puis dys si. 8. moys gãgnẽt. 20. l. ſ. 1. ſ. que gãgneroẽt. 12. moys/multiplie et ptis et trouueras. 30. l. ſ. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ egault a. 36. l. ſ. 1. ſ. Et egalis tes pties et ptis le nõbre par la. ſ. et auras. 12. Et tant vault le chapperon.

1. ſ. 8. \| 20. l. ſ. 1. ſ. \| 12 \| 36. l. ſ. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ 36. l. ſ. 1. ſ. $\frac{1}{2}$. ſ. 6. 12.

¶ Plus vng maiſtre loue vng seruiteur par. 4. ans au quel donne. 90. ducatz au pmier

Digitized by Google

et au quatriesme an. Et.60.ducatz au second et au tiers an de salaire. Lon demãde a cõbien vient ꝓportionellemẽt de salaire pour chascun an. Rñce et regle pour telles rayssons cube.60. qui est le salaire du secõd et du tiers an. Et trouueras.216000. lequel nõbre partis par.270. qui est le triple du salaire du second et du tiers an adiouste auec le salaire du premier et du quart an. Et en viẽt.800. quel cõuient garder a part. Puis prẽs la $\frac{1}{2}$ du salaire du second et du tiers an qui est.30.ꝛ la garde a part et laultre moitie multiplie par soy mesme. Et monte.900. dont fault leuer.800. quauoyes garde a part/ et restẽt.100. dont la racine qui est.10. adiousteé auec.30. quauoyes aussi garde a part mõte.40.ꝛ tant de ducatz estoit le salaire du tiers an. Du soustrais lad racine qui est.10.de.30. restẽt. 20. qui sont les ducatz du salaire du second an. puis multiplie le dict salaire qui est.20.en soy. Et le partis par le salaire du tiers an. et en viẽt.10. ducatz pour le salaire du premier an. Apres multiplie le salaire du second an par le salaire du tiersꝛ partis par le salaire du premier et en vient.80. ducatz qui est le salaire du quart an.

¶ Plus vng autre maistre loue vng seruiteur par.4.ans au quel donne.10. ducatz au premier an. Et.60.ducatz au quart/ lon demãde a combien vient ꝓportionellement de salayre le second et le tiers an. Rñce ſerche deux moyens proportionalz entre. 1000. qui est le cube de.10. et entre.216000. qui est le cube de.60. en ceste maniere/ multiplie le maieur moyen de.1000. qui est.100. par le mineur moyen de.216000. qui est.60. Et monte la multiplication.6000. dont la racine cubique est le mineur moyẽ ꝓportional entre. 10. et 60. Et par cõsequẽt le salaire du seruiteur pour le secõd an. En apres multiplie le maieur moyen de.216000. qui est.3600. par le mineur moyen de.1000. qui est.10. Et monte la multiplication.36000. dont la racine cubique est le maieur moyẽ ꝓportional entre. 10.ꝛ 60. Et par cõsequent le salaire du seruiteur pour le tiers an.

℞. □.1000. ℞. □.6000. ℞. □.36000. ℞. □.216000.

10 60.

100 3600.

¶ La septiesme differẽce qui traicte des troques est diuisee en.4. chapitres dont.

¶ Le pmier tracte des troques qui se font but a but.

¶ Et premierement pour scauoir quant le pmier marchant suruẽt partie de sa marchandise cõbien doit suruẽdre le second partie de la sienne dont cy apres sont posees plusieurs rayssons desquelles la premiere est telle.

¶ Deux marchans veullent chãger leurs marchãdises lung a laultre dont lung diceulx si a satin de.42.l.10.ſ. la piece a vendre argent cõtant. Et en troque en veult auoir.50.l. Et laultre si a canelle de.27.ſ.6.d. la.l.a vendre argẽt comãt lon demãde cõbien il la doit suruẽdre. Rñce dys si la piece de satin qui vault.42.l.10.ſ. se suruẽt. 50.l. Cõbien se doit suruendre la.l.de canelle qui vault.27.ſ.6.d. Multiplie et partis. Et trouueras.32.ſ.4.d. $-\frac{4}{11}$ et tant se doit suruẽdre la.l.de canelle.

¶ Plus deux marchãs veullẽt changer leurs marchãdises lung a laultre dont lung diceulx si a toylles dollãde de.17.l.10.ſ. la piece a vẽdre argẽt cõtãt et en troque la veult surendre.25.l. Et laultre si a bonnetz de.10.l.15.ſ. la douzaine a vẽdre en troque. Lon demãde cõbien ilz ont couſte a largẽt cõtant. Rñce dys si.25.l. qui est le surplus de la piece de toylle viemẽt de. 17.l.10.ſ. qui est le iuſte prix de cõbien viẽdrõt.10.l.15.ſ. qui est le surplus de la douzaine bonnetz multiplie et partis. Et trouueras. 7.l.10.ſ.6.d. Et tant vault la douzaine bonnetz a largent contant.

¶ Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx si a fluynes de flandres de.5. liures.10.ſolz la piece a vendre argent comãt. Et en troque la veult suruendre.8. liures. Et laultre sa tapiſſerie de. 7.ſolz.6. deniers laulue a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre.10.ſolz lon demande lequel gangne. Et cõbien pour cent. Rñce dys si.5.l.10.ſ.q est le iuſte prix de la piece des fluynes ſe

ſuruendent.8.ſ. Cõbien ſe doyuent ſuruendre.7.ſ.6.ð. qui eſt le iuſte prix de laulne de ta piſſerie. Multiplie et partiz. Et trouueras.10.ſ. $\frac{10}{11}$. Et il ne la ſuruẽt que.10.ſ. et ainſi de.10.ſ. $\frac{10}{11}$. Il ne fait que.10.ſ. Et pource dys. Si le ſecond marchãt de.10.ſ. $\frac{10}{11}$ ven fait que.10.ſ. Cõbien pert il pour cent. Multiplie et partiz. Et trouueras.91. $\frac{1}{11}$ leuez de.100. reſtent.8. $\frac{1}{11}$. Et a rayſon de.8. $\frac{1}{11}$ pour cent pert le ſecond marchãt. Et par lop poſite le premier marchant de.10.fait.10. $\frac{10}{11}$. Et pource dys. Si le premier marchant de 10.fait.10. $\frac{10}{11}$. Cõbien gangne il pour cẽt. Multiplie et partiz. Et trouueras.109. $\frac{1}{11}$. Et a rayſon de.9. $\frac{1}{11}$ pour cent gaingne le premier marchant.

¶ Pour mieulx entendre a faire ſemblables rayſons eſt de noter. Que quant vng hom me gaingne auec vng aultre a rayſon de.10. pour cent. Il gaingne le $\frac{1}{10}$ de ſon principal. Et laultre pert a rayſon de.9. $\frac{1}{11}$ pour cent qui eſt le $\frac{1}{11}$ de ſon principal. Et ſe peult ainſi prouue. Comme quant vng marchant vent a vng aultre de marchandiſe pour. 110. liures. qui ne luy couſte que.100. liures de.100. ſ. il fait.110. Parquoy il gagne a rayſon de.10. pour cent. Et laultre qui achete laꝺ. marchandiſe pour. 110. lb. qui nen couſte que.100. de. 110. ſ. il nen fait que.100. Et pource dys. Si.100. ſ. vieñent de.100. de cõbien vieñdront.100. Multiplie et partiz. Et trouueras.90. $\frac{10}{11}$. Leuez de.100. reſtẽt 9. $\frac{1}{11}$ qui eſt le $\frac{1}{11}$ de ſon principal q̃ pert le feꝺd pour cent cõme deſſus eſt dict. Et pour ce qui vouldroit ſcauoir. Quãt vng marchãt gãgne auec vng aultre a rayſon de.10.po^{r} cent qui eſt le $\frac{1}{10}$ de ſon principal. Ou a rayſon de.20.pour cent qui eſt le $\frac{1}{6}$. Ou quelque aultre partie. Et lon vouldra ſcauoir quelle partie pert laultre de ſon principal. Faulꝺroit autant prendre pour le numerateur de celluy qui pert comme pour celluy qui gaingne. ¶ Puis adiouſter le numerateur et denominateur du rout de celluy qui gaingne enſemble Et en faire denominateur pour le rout de celluy qui pert. Et lon aura la partie de celluy qui pert. Comme par exemple de celluy qui gaingne a rayſon de. 10. pour cent qui eſt le $\frac{1}{10}$ de ſon principal. ¶ Prens le numerateur qui eſt.1. Et en faiz numerateur pour le rout de celluy qui pert. ¶ Puis adiouſte.1. qui eſt le numerateur du rout de celluy qui gaingne auec.10. qui eſt ſon denominateur. Et auras. 11. pour le denominateur du rout de celluy q pert. Or metz.1. ſus.11. Et auras $\frac{1}{11}$. Ainſi appert que quant vng marchãt gaingne auec vng aultre a rayſon de.10. pour cent. Il gaingne le $\frac{1}{10}$ de ſon principal. Et laultre pert.9. $\frac{1}{11}$ qui eſt le $\frac{1}{11}$ de ſon principal. Et ſi lung gangnoit a rayſon de. 20. pour cent qui eſt le $\frac{1}{5}$ de ſon principal. Laultre pdroit.16. $\frac{2}{3}$ qui eſt le. $\frac{4}{5}$ de ſon principal. Et ainſi des aultres routz fault entendre. Comme cy apres peult apparoir par pluſieurs rayſons enſuyuantes/dont la premiere eſt telle.

¶ Deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung deulx ſi a froment de.35.ſ. laſnee. Et laultre ſi a vin de.27.ſ.6.ð. laſnee. Lon demande combien il la doit ſuruẽdre ace que laſnee froment ne luy reuienne que a.30. ſoulz. Reſponce. dys ſi.30. ſoulz vieñent de.35. de combien vieñdront. 27. ſoulz.6. deniers. qui eſt la valeur de laſnee du vin. Multiplie et partiz. Et trouueras. 32.ſ.1.ð. Et atant reuient laſnee du vin au premier marchant.

¶ Et ſi le marchant du vin luy ſuruẽdoit laſnee du vin. 40.ſ. Acõbien luy reuiendront laſnee froment. Reſponce. dys. Si. 40.ſ. vieñent de. 27.ſ.6.ð. de combien vieñdront 35. qui eſt la valeur de laſnee froment. Multiplie et partiz. Et trouueras. 24.ſ. $\frac{1}{2}$. Et atant reuient laſnee froment au marchant du vin.

¶ Et ſi le marchant froment vouloit que laſnee du vin ne luy reuint que a. 25.ſ. Combien deuroit il ſuruendre laſnee froment. Reſponce. dys. Si. 25.ſ. vieñent de. 27.ſ.6. deniers de combien vieñdront. 35.ſ. qui eſt la valeur de laſnee froment. Multiplie et partiz. Et trouueras. 38. ſoulz. 6. deniers. Et atant reuiendroit laſnee froment au marchant du vin.

¶ Et ſi ledict marchant froment luy ſuruendoit laſnee froment. 40.ſ. Acombien luy

reuiendroit la ſuree du vin. Reſponce. Dys ſi. 40. ſolz. 3. vienment de. 35. de combien viendront. 27. ſ. 6. ♁. qui eſt ce que couſte la ſuree du vin. Multiplie et partiz/et trouueras. 24. ſ. 0. ♁. $\frac{1}{2}$. Et a tant reuiendroit la ſuree du vin au marchant du froment.

¶ Et ſi ledit marchãt du froment en vẽdant la ſuree de fromẽt. 35. ſ. vouloit faire de. 3. 4. A cõbien luy reuiẽdroit la ſuree du vin. Reſponce. Quant le marchant du fromẽt fait de 3. 4. Le marchant du vin par lopposite fait de. 4. 3. Et pource dys ſi. 4. vienment de. 3. de combien viendront. 27. ſ. 6. deñ. Multiplie et partiz/et trouueras. 20. ſ. 7. ♁. $\frac{1}{4}$. Et a tant reuiendroit la ſuree du vin au marchant du froment.

¶ Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lũg dicelle ſi a oyle de noys de. 20. ſolz la diete. Mais il veult gangner a rayſon de. 10. pour cent. Et laultre ſi a oyle doliue de. 12. lb. la charge. Lon demande a cõbien reuiẽt la charge doliue au premier marchant. Reſponce. Quant le premier marchant gangne a rayſon de. 10. pour cent il fait de. 10. 11. Et par lopposite le marchãt de doliue ne fait que de 11. 10. Et pource dys ſi. 11. vienment de. 10. de combien viendrõt. 12. lb. Multiplie et partiz/et trouueras. 10. lb. $\frac{10}{11}$. Et a tant reuient la charge doliue au premier marchant.

¶ Et ſi ledit marchant de loyle de noys en vendant. 20. ſ. la diete de loyle de noys perdoit a rayſon de. 10. pour cent. A combien luy reuiendroit la charge doliue. Reſponce. Dys ſi. 9. vienment de. 10. de combien viendront. 12. lb. qui eſt la valeur de la charge doliue. Multiplie et partiz/et trouueras. 13. liures. $\frac{1}{9}$. Et a tant reuient la charge doliue au premier marchant.

¶ Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lũg dicelle ſi a ſarges de. 6. lb. 5. ſ. la piece a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre. 7. lb. Et encores veult gangner a rayſon de. 10. pour cent. Et laultre ſi a layne de 15. lb. le quintal a vendre argent contant. Lon demande combien il le doit ſuruẽdre. Reſponce. Dys ſi. 6. lb. 5. ſ. qui eſt le iuſte pris de la piece de ſarge ſe ſuruiendent. 7. lb. Combiẽ ſe ſuruendront. 15. lb. qui eſt le iuſte pris du quintal de layne. Multiplie et partiz. Et trouueras. 16 lb. $\frac{4}{7}$. Puis pource que le premier marchant gãgne a rayſon de. 10. pour cent il fait de. 100. 110. Et par lopposite le ſecond marchant de. 110. ne fait que. 100. Et pource dys ſi le ſecond marchant de. 110. ne fait que. 100. Combien en fera il de. 16. ſ. $\frac{4}{7}$. Multiplie et partiz/et trouueras. 15. lb. $\frac{1}{11}$. que ſont. 15. lb. 5. ſ. 5. ♁. $\frac{1}{11}$. Et tãt doit ſuruendre le quintal de layne.

¶ Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lũg dicelle ſi a taphetas de. 16. ♈. au ſolcil la piece a vendre argent contant. Et en troque la ſuruient. 20. ♈. Et ſi veult encores gangner a rayſon de. 10. pour cent. Et laultre ſi a gingibre de. 22. ſ. 6. ♁. la. lb. a vendre en troque. Lon demande combien elle couſte a largent contant. Reſpõce. Dys ſi. 20. ♈. de ſuruẽte de la piece de taphetas viẽnent de. 16. ♈. de iuſte pris de combien viendront. 22. ſ. 6. ♁. de ſuruente pour la. lb. gingibre. Multiplie et partiz/et trouueras. 18. ſ. Puis pource que le marchant des taphetas gangne a rayſon de. 10. pour cent dys ſi. 100. vienment a. 110. A combien viendront. 18. ſ. Multiplie et partiz/et trouueras. 19. ſ. $\frac{4}{7}$. Et tant a couſte la. lb. gingibre a largent contant.

¶ Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lũg dicelle ſi a ſatines de. 7. lb. 10. ſ. la piece a vendre argẽt cõtant. Et en troque la veult ſuruendre. 10. lb. Et encores veult gangner a rayſon de. 10. pour cent. Et laultre ſi a grayne de paradis de. 4. ſ. 6. ♁. la. lb. a la vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre 6. ſ. Lon demande lequel gangne/et combien pour cent. Reſponce. Dys ſi. 4. ſ. 6. ♁. qui eſt le iuſte pris de la. lb. de grayne ſe ſuruendent. 6. ſ. Combien ſe ſuruendront. 7. lb. 10. ſ. qui eſt le iuſte pris de la piece ſatine. Multiplie et partiz/et trouueras. 10. lb. Et pource que le premier gangnoit a rayſon de. 10. pour cent. Encores les gangne il comme deuãt. Car ilz ſuruende rate pour rate.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lūg dicelle si a ostadines de.7.lb.10.s.la piece a vendre argent comtāt. Et en troque la veult suruendre.10.lb.et si pert a rayson de.10.pour cent. Et laultre si a cyre de.20.lb.le quintal a vendre argent contant. Lon demande combien il doit suruendre en troque. Responce. Dys si.7.lb.10.s.qui est le iuste pris de la piece ostadine se suruendent.10.lb. Cōbien se suruendront.20.lb.qui est le iuste pris du quintal de cyre. Multiplie et partiz/ et trouueras.26.lb.$\frac{1}{2}$. ¶Puis pource que le marchant des ostadines pert a rayson de.10. pour cent de.100.il ne fait que.90. Et pource dys si.90.vienment de.100. de combien viendront.26.lb.$\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz/et trouueras.29.lb.$\frac{17}{19}$. z tāt suruēt le gtal de cyre.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lūg dicelle si a ostades de.32.lb.la piece a vendre argent contant. Et en troque la veult suruē dre.40.lb. Et si pert a rayson de.10.pour cent. Et laultre si a muscade de.16.s.8.deñ.la lb.a vendre en troque. Lon demāde combien elle couste de propre chaste. Respōce. Dys si.40.lb.de suruente de la piece dostade viennent de.32.l.qui est le iuste pris dicelle de cōbien viendront.16.s.8.d.pour la suruente de la.lb.muscade. Multiplie et partiz/ et trouueras.13.s.$\frac{1}{2}$. ¶Puis pource que le marchant des ostades pert a rayson de.10.pour cēt de.100.il ne fait que.90. Et pource dys si.100.vienment de.90. de combien viendront 13.soulz.$\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz/ et trouueras.12.sols. Et tant a couste la liure muscade a largent contant.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lūg dicelle si a camelotz de.10.lb.10.s.la piece a vendre argent contāt. Et en troque la veult suruendre.13.lb.$\frac{1}{2}$. Et si pert a rayson de.10.pour cent. Et laultre si a poyure de.12.s. 6.d.la liure a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre.15.s. Lon demande lequel gangne/et combien pour cent. Responce. Pource que le premier marchāt pert a rayson de.10.pour cent dys si.100.vienment a.90. A combien reuiendront.13.lb.$\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz/et trouueras.12.lb. ¶Puys dys si.10.lb.10.s.qui est le iuste pris de la piece de camelot se suruent.12.lb. Cōbien se doyuent suruendre.12.s.6.d.qui est le iuste pris de la.lb.de poyure. Multiplie et partiz/et trouueras.14.s.$\frac{1}{2}$. Et il la suruēt.15. Et ainsi le marchant du poyure de.14.s.$\frac{1}{2}$.fait.15.s. Et pource dys si.14.s.$\frac{1}{2}$ viennēt a.15.a combien viendront.100. Multiplie et partiz/et trouueras.105. Et ainsi le marchant de poyure gangne a rayson de.5.pour cent.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lūg dicelle si a damas de.50.s. laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult suruēdre.lb.10.s. Et laultre si a succre de.4.s.6.d.la lb.a vendre argent cōtant. Mais il veult gangner a rayson de.10.pour cent. Lon demande combien il doit suruendre la.lb.du succre. Responce. Dys premierement si.100.viennent a.110. A combien viendrōt. 4.s.6. d. Multiplie et partiz/et trouueras.4.s.$\frac{19}{10}$. ¶Puis dys cy.50.s.q est le iuste pris de laulne de damas se suruendent.70.s. Combien se suruendront.4.s.$\frac{19}{10}$. qui est le iuste pris et le gaing de la.l.du succre. Multiplie et partiz/et trouueras.6.s.11.d.$\frac{7}{25}$. Et tant doit surendre la.lb.du succre. En gangnant a rayson de.10.pour cent.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lūg dicelle si a satin cramoysy de.6.lb.laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre.7.lb.10.s. Et laultre si a giroste de.3.franc3.10.s.la liure a la vendre en troq. Et gangne a rayson de.10.pour. Lon demande cōbien elle couste a largent contant. Responce. Dys si.110.vienment de.100.de combien viendront.70.s.qui est la suruente de la.lb.giroffle. Multiplie et partiz/et trouueras.63.s.$\frac{7}{11}$. Apres dys si.7.lb.10.s.de surnente de la piece satin cramoysi vienment de.6.lb.qui est le iuste pris dicelle de cōbien viēdront.63.s.$\frac{7}{11}$. Multiplie et partiz/et trouueras.50.soulz.$\frac{10}{11}$. Et tant a couste la liure de giroffle a largent contant.

Digitized by Google

¶Plus deux marchās veullēt chāger leurs marchandiſes lung a laultre dont lūg diceulx ſi a velour de.5.lb.10.ſ.laulne a vendre argent contant.Et en troque le veult ſuruendre.7.lb.Et laultre ſi a ſaffran de.3.lb.15.ſolz la liure a vendre argēt contant.Et en troque la veult ſuruendre.4.lb.Et ſi veult gāgner a rayſon de.10.pour cent.Lon demāde lequel gangne/et combien pour cent.Reſponce.Regarde a.10.pour cent.Et cōbien viennent les.4.lb.qui ſuruent la liure de ſaffran.Et trouueras q̄lle viennent a.4.lb.$\frac{1}{3}$.Dres dys ſi.3.lb.$\frac{1}{3}$.qui eſt le iuſte pris de la liure de ſaffran viennent a.4.lb.$\frac{1}{3}$.Et cōm bien viendront.5.lb.10.ſolz qui eſt le iuſte pris de laulne velour.Multiplie et partiz/et trouueras.6.lb.$\frac{12}{33}$.Et il la ſuruent.7.lb.parquoy il gangne.¶Puis pour ſcauoir combien pour cent dys ſi.6.lb.$\frac{12}{33}$.viennent a.7.Et cōbien viendront.100.Multiplie et partiz/et trouueras.108.$\frac{17}{111}$.Et a rayſon de.8.$\frac{17}{111}$.pour cent gangne le marchant du velour ſus laultre.

¶Deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a ſamytz de.13.lb.10.ſolz la piece a vendre argent contāt.Et en troque la veult ſuruendre.16.lb.Et laultre ſi a muſcz de.27.ſ.6.deniers lonce a vendre argent contant.Mais il y pert a rayſon de.10.pour cent.Lon demande combien il doit ſuruendre lonce du muſcz.Reſponce.Dys ſi.100.viennent de.90.de combien viendront.27.ſ.6.deñ.Multiplie et partiz/et trouueras.24.lb.$\frac{1}{2}$.¶Puis dys ſi.13.lb.10.ſolz qui eſt le iuſte pris de la piece ſamytz ſe ſuruendent.16.liures.Combien ſe ſuruendrōt.24.lb.$\frac{1}{2}$.Multiplie et partiz/et trouueras.29.ſ.$\frac{1}{2}$.Et tant doit ſuruendre lonce du muſcz.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lūg diceulx ſi a camelotz de ſoye de.37.ſ.6.ō.laulne a vendre argent contaut.Et en troque la veult ſuruendre.45.ſolz.Et laultre ſi a cotail de.17.ſ.6.deñ.lonce a la vendre en troque.Mais il y pert a rayſon de.10.pour cent.Lon demande que couſte lonce du cotail a largent contant.Reſponce.Dys ſi.90.viennent de.100.de combien viendront.17.ſ.6.ō.Multiplie et partiz/et trouueras.19.$\frac{4}{5}$.¶Puis dys ſi.45.ſ.de ſuruente pour laulne de camelot de ſoye viennent de.37.ſoulz.6.deniers pour le iuſte pris dicelle de combien viēdront.19.$\frac{4}{5}$.Multiplie et partiz/et trouueras.16.ſoulz.$\frac{11}{12}$.Et tant couſte lonce de corail a largent contant.

¶Plus deux marchant veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a oſtades de cypres de.17.ſ.6.ō.laulne a ỹdre argēt cōtant.Et en troq̄ la veult ſuruendre.20.ſoulz.Et laultre ſi a iayetz de.7.ſoulz.6.ō.lonce a vendre argent contant.Et en troque la veult ſuruendre.10.ſ.et ſi pert a rayſon de.10.pour cent.Lon demande lequel gangne/et combien pour cent.Reſponce.Regarde a.10.pour cent de perte.Et cō bien viennent les.10.ſ.qui eſt la ſuruente de lonce de iayet/et trouueras.9.ſoulz.¶Puis dys ſi.17.ſoulz.6.deniers qui eſt le iuſte pris de laulne/doſtade ſe ſuruende.20.ſoulz/cōbien ſe ſuruendront.7.ſ.6.deniers qui eſt le iuſte pris de lonce iayet.Multiplie et partiz/et trouueras.8.ſ.$\frac{7}{7}$.et il la ſuruent.9.ſ.¶Parquoy gangne la marchant de iayet.Dres pour ſcauoir combien ceſt pour cent dys ſi.8.ſ.$\frac{7}{7}$.viennent a.9.Et combien viendront 100.*Multiplie et partiz*/et trouueras.105.Et par ainſi le marchant iayet gangne a *rayſon* de.5.pour cent.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſe lung a laultre dont lung diceulx ſi a drap qui vault en troque.16.ſoulz plus pour aulne qui ne vault a largent cōtant.Et laultre ſi a layne deſpaigne de.20.liures le quintal a la vendre argent contant.Et en troque la veult ſuruendre.30.liure.Lon demande que vault laulne de drap a largent contant.Et auſſi en troque.Reſponce.Dys ſi.10.liure de ſuruente pour quintal de layne donnent.15.ſ.de ſuruente pour aulne de drap que donneront.20.liures qui eſt le iuſte pris du quintal de layne.Multiplie et partiz/et trouueras.30.ſoulz.Et tant couſte laulne de drap a largent contant/et ſe ſuruent.45.ſoulz en troque.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lung diceulx si a drap de poitou qui vault moins. 17.s.6.d.pour aulne quil ne le vent en troque. Et laultre si a layne dangleterre de. 15.l.le quintal a la vendre argent contant. Et en troque la veult suruëdre. 24.l. Lon demande que vault laulne de drap a largent contant et aussi en troque. Respõce dys si.9.l.de suruẽte pour quintal de layne donnẽt. 17.s.6.d. de suruente pour aulne de drap que donnerõt. 15.l.qui est le iuste pris du quintal de layne multiplie et partis. Et trouueras. 29.s.2.d. Et tant couste laulne de drap a largent contant et se suruent. 46.s.8.d.en troque.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchãdises lung a laultre dont lung diceulx si a damas cramoysi quil vent en troque. 30.s.pl⁹ pour aulne quil ne couste a largent cõtant. Et laultre si a amandres de. 16.l.la charge a vendre argent cõtant et en troque la veult suruẽdre. 20.l. Et encores veult gangner a rayson de. 10. pour cent. Lon demande que couste laulne de damas a largent ẽtant. Et aussi en troque. Rfice dys si. 100. viennent a. 110. a cõbien viendront. 20. multiplie et partis. Et trouueras. 22. Puis dys si. 6.l. de suruente pour charge damandres donnẽt. 1.l. $\frac{1}{4}$ de suruente pour aulne de damas que donnerõt. 16.l.qui est le iuste pris de la charge damandres/multiplie et partis. Et trouueras. 4.l. Et tant couste laulne de damas a largẽt ẽtant. Et. 5.l. 10.s. en troque

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lung diceulx si a escarlate quil vent en troque. 1.l. plus pour aulne quelle ne couste a largẽt cõtant. Et laultre si a perasine de. 20.l.le quintal a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre. 21.l. Et encores pert a rayson de. 10. pour cent. Lon demãde que couste laulne descarlate a largent cõtant. Et aussi en troque. Rfice dys si. 100. ne reuiennẽt que a. 90. a cõbien reuiendront. 20. multiplie et partis. Et trouueras. 18. Puis dys si. 3. l. de suruente pour quintal de perrasine donnẽt. 1.l. de suruente pour aulne de escarlate que dõneront. 18. qui est le iuste pris du quintal de parrasine. multiplie et partis. Et trouueras 6.l. Et tant couste laulne descarlate a largẽt contant. Et. 7.l. en troque.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lung diceulx si a poyure de. 27.l.le quintal a vendre argent contant. Et en troque le veult suruendre. 33. Et si a gingibre de. 30.l.le quintal a vendre argẽt comãt. Et en troque le veult suruendre. 35. Et laultre si a layne cõmune de. 10.l.le quintal a vendre argent cõtant. Lon demande combien il le doit suruendre en prenant la $\frac{1}{3}$ en poyure. Et la $\frac{1}{3}$ en gingibre. Et en gangnant a rayson de. 10. pour cent. Responce regarde premierement si. 100. viennent a. 110. a combien viendront. 10. qui est la valeur du quintal de layne. Et trouueras 11. Puis regarde combien vng quintal de poyure. Et vng quintal gingibre adioustez ensemble valẽt a largẽt ẽtant. et aussi en troq et trouueras. 57. a largẽt ẽtant et. 68. en troq pour les deux pmiers nõbres en la regle de troys. Et. 11. liures pour le tiers. Puis multiplie et partis. Et trouueras. 13. liures $\frac{7}{33}$ et tant doit suruendre le quintal de layne le second marchant.

¶Et si le marchant de layne perdoit a rayson de. 10. pour cent combien deuroit il suruẽdre le quintal de layne. Responce dys si. 100. ne vienment que a. 90. a combien viendront 10. multiplie et partis/et trouueras. 9. liures. Puis dys si. 57. liures viennent a. 68. A combien viendront. 9. multiplie et partis/et trouueras. 10. liures $\frac{14}{17}$ et tant deuroit suruẽdre le quintal de layne le second marchant en perdant a rayson de. 10. pour cent.

¶Plus deux marchãs veullent changer leurs marchãdises lung a laultre/dont lung diceulx si a poyure de. 24.l.le quintal auendre argent contant. Et en troque le veult suruendre. 28. Et si a giroffle de. 34. lb. le quintal auendre argent contant. Et en troque le

veult furuendre. 40. Et ſi a camelle de. 45. l. le quintal a vendre argent cõtant. Et en troque le veult furuendre. 53 l. Et laultre ſi a layne de pays de. 12. l. le quintal auendre argent contant. Lon demande combien. Il le doit ſuruendre en prenant la $\frac{1}{3}$ en poyure. le $\frac{1}{7}$ en giroſte et le $\frac{1}{4}$ en canelle. Reſpõce. Prens la $\frac{1}{3}$ de. 24. qui eſt le iuſte pris du quintal de poyure. Et auras. 12. l. Puis prens le $\frac{1}{3}$ de. 34. l. qui eſt le iuſte pris du quintal giroſte. Et auras. 11. l. $\frac{1}{3}$. Apres prens le $\frac{1}{4}$ de. 45. l. q eſt le iuſte pris du quintal canelle. Et auras. 11. l. $\frac{1}{4}$. Dres adiouſte ces. troys nõbres enſemble. Et montent. 34. l. $\frac{7}{12}$ pour le premier nombre en la regle de troys. Apres prẽs la $\frac{1}{3}$ de. 28. l. qui eſt le ſurpris du quintal de poyure. Et auras. 14. l. Puis prens le $\frac{1}{7}$ de. 40. l. qui eſt le ſurpris du quintal giroſte. Et auras. 13. lb. $\frac{1}{3}$. Puis prens le $\frac{1}{4}$ de. 53. l. qui eſt le ſurpris du quintal canelle. Et auras. 13. l. $\frac{1}{4}$. Puis adiouſte ces. 3. nõbres enſemble. Et montẽt. 40. $\frac{7}{12}$ pour le ſecond nombre en la regle de troys Et. 12. qui eſt le iuſte pris du quintal de layne pour le tiers nombre. Puis multiplie et partis. Et trouueras. 14. lb. $\frac{12}{35}$. Et tãt doit ſuruẽdre le quintal de layne le ſecõd marchãt.

¶ Par la regle de la choſe.

Deux marchãs veullẽt chãger leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung di ceulx ſi a layne de ꝓuẽce de. 10. l. le quintal a vẽdre argẽt cõtant. Et laultre ſi a drap de Rouan q̃l ſuruent. 1. l. plus pour aultre q̃l ne vault alargẽt ẽtant. Et treuue quil gangne po' cent autãt vne foiz $\frac{1}{2}$ q̃ luy couſte laulne. Lon demãde q̃ couſte laulne. Riſce par la regle de la choſe. poſe q̃ laulne couſte. 1. ſ. puis dys. ſi 100. viennẽt a. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ qui eſt. 1. foys $\frac{1}{2}$ ce q̃ couſte laulne. Acõbien viẽdra. 1. ſ. q̃ eſt ce q̃ couſte laulne. Multiplie et partis. Et trouueras. $\frac{100\ r\ p\ 1\ c}{100.\ \frac{1}{2}}$ egaulx a. 1. ſ. p. 1. q eſt ce q̃ ſuruent laulne. Or egaliz tes parties. En multipliãt chaſcũne par. 100. Et auras. 100. ſ. p. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ egaulx a. 100. ſ. p. 100. Puis oſtes. 100. ſ. dune part & daultre. et auras. 1. ce. $\frac{1}{2}$ egaulx a. 100. puis partis le nõbre par les champs. et de ce q en viẽt prẽs la racine quarree. et auras. ℔. 66. $\frac{1}{2}$. et tant a couſte laulne a la ſuruent. ℔. 66. $\frac{1}{2}$. p. 1. Et ainſi il gangne a rayſon de. ℔. 150. pour cent qui eſt. 1. foiz $\frac{1}{2}$. ℔. 66. $\frac{1}{2}$ que couſte laulne.

			£
1. ſ. —100 | 1. ſ. $\frac{1}{2}$ | 1. ſ.	$\frac{100\ r\ p\ 1\ c}{001.\ \frac{1}{2}}$ —— 1. ſ. p. 1.		200
	1ꝑ. ſ. p. 1. ce. $\frac{1}{2}$ —— 100. ſ. p. 100.		℔. 66 $\frac{3}{3}$

¶ Plus deux marchãs veullẽt chãger leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung di ceulx ſi a layne de gaſcoigne de. 10. l. le quintal auẽdre argẽt ẽtant. Et en troque le veult ſeuruendre. 12 l. Et laultre ſi a fin drap q̃l ſuruẽt. 1. l. plus pour aulne q̃l ne vault a largent ẽtant. Et treuue q̃l gangne a rayſon de. 20. po' cent cõme le premier. Et encores autant. 1. foiz $\frac{1}{2}$ q̃ luy couſte laulne. Lon demãde cõbien elle couſte. Riſce. poſe q̃lle couſte 1. ſ. Puis dys. Si. 1. ſ. ſe ſuruẽt. 1. ſ. p. 1. Acõbien viendrõt. 100. Multiplie et partis. Et trouueras. $\frac{100\ r\ p\ 100}{1.}$ ſ. egaulx a. 120. p. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ qui eſt le gaing et principal du ſecond. Or egaliz tes parties. En multipliãt chaſcunne par. 1. ſ. Et auras. 100. ſ. p. 100. egaulx a. 120. ſ. p. 1. ce. $\frac{1}{2}$. Puis oſtes. 100. ſ. dunne part et daultre. Et auras. 100. egaulx a. 20. ſ. p. 1. ce. $\frac{1}{2}$. Puis pcede par le. 3e. canon en la regle de la choſe. Et trouueras. ℔. 111. $\frac{1}{2}$ ℌ. 6. $\frac{1}{2}$. Et tant couſte laulne. Et il la ſuruẽt. ℔. 111. $\frac{1}{2}$. ℌ. 5. $\frac{1}{2}$. Et ainſi il gangne a raiſon de. 10. p. ℔. 250. pour cent. Qui eſt a rayſon de. ℔. 250. ℌ. 10. pour cent. plus que le premier. Qui eſt. 1. foiz $\frac{1}{2}$ autant que luy couſte laulne de drap.

Digitized by Google

l.ſ. | 1.ſ.ſ.1. | 100. $\frac{100ſ\,100}{1}$ 100.ſ.ſ100. 120.ſ.1. ſ.$\frac{1}{2}$ 120.ſ.ſ.1.ce.$\frac{1}{2}$

66.$\frac{1}{3}$	13.$\frac{1}{3}$	ꝛ2	ſ1
44.$\frac{4}{9}$	6.$\frac{1}{3}$	ꝛ00	ſ0
℞.111.$\frac{1}{9}$.℧.6.$\frac{1}{3}$	44.$\frac{4}{9}$	66	13
		3	3

¶ Le second chapitre traicte des troques desquelles on baille vne partie en argent contant cõme la $\frac{1}{2}$ le $\frac{1}{3}$ ou le $\frac{1}{4}$ ꝛc. Et la reste en marchandise.

¶ Regle.

Quant vng marchãt suruent sa marchãdise et auec ce il veult auoir aulcũe partie de sa suruẽte en argent cõtant cõme la $\frac{1}{2}$ le $\frac{1}{3}$ ou le $\frac{1}{4}$ ꝛc. il doit soustraire celle ptie du iuſte pris et du surpris de sa marchandise et les deux restes il doit prẽdre pour les deux ꝑmiers nõbres en la regle de troys et le iuſte pris ỏ la marchãdise du secõd pour le tiers pour scauoir de ꝙ bien il doit suruẽdre ptie de sa marchãdise

¶ Exemple deux marchãs veullẽt changer leurs marchãdises lung a laultre dont lũg dit ceult si a layne fine de.30.l.le quintal a vẽdre argent contãt et en troque le veult suruẽdre 36.l.Et si veult encores auoir le $\frac{1}{3}$ en argent cõtant. Et laultre si a drap de paris de. 4.l. laulne a le vẽdre argent cõtant. lon demãde cõbien il la doit suruẽdre. Rñce prẽs le $\frac{1}{5}$ de 36.l.qui est le surpris du quintal de layne/et auras.12.l.lesquelles lyeues de. 30.l. qui est le iuſte pris du quintal de layne et de.36.l.qui est le surpris et resterõt.18.l.et.14.ſ.pour les deux ꝑmiers nõbres en la regle de troys. Puis prens.4.l.qui est le iuſte pris de laulne de drap pour le tiers nombre. Puis multiplie et partis. Et trouueras.5.l.$\frac{1}{3}$ et tant doit suruendre laulne de drap.

¶ Plus deux marchãs veullẽt changer leurs marchãdises lung a laultre dont lung dit ceult si a qte.de.20.l.le quintal a vẽdre argent cõtant et en troque le veult suruẽdre.25.l. Et encores veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent cõtant. Et laultre si a satin de venize de. 4.l. 10.ſ. laulne a la vẽdre en troque/lon demãde cõbien elle vault a largent cõtant. Rñce prens le $\frac{1}{4}$ de.25.l.qui sont.6.l.$\frac{1}{2}$ et les lyeue de.25.l.Et de.20.l.t resterõt.18.l.$\frac{3}{4}$ t.13.l.$\frac{1}{2}$. pour les deux ꝑmiers nõbres en la regle de troys.2.4.l.$\frac{1}{2}$ q̃ le surpris de laulne satin pour le tiers nombre. Puis multiplie et partis. Et trouueras.3.l.6.ſ. Et tant couste laulne satin a largent contant.

¶ Plus deux marchãs veullẽt chãger leurs marchãdises lung a laultre dõt lũg dit ceult si a eſtaing de.15.l.le quintal a vendre argent contant. Et en troque le veult suruẽdre. 18. l. Et laultre si a plomb de.3.l.le quintal a vendre argent cõtant. Et en troque la veult suruendre.4.l.10.ſ. Lon demande lequel doit prendre partie de largent contant. Et quelle. Responce pource que le marchant deſtaing suruent moins que laultre rate pour rate. cest signe quil doit auoir partie de largent contant. Dres pour scauoir quelle. Pose que la partie quil doit auoir soit.1.ſ. Laquelle leuee de.15.liures et de.18.liures restent.15.l.℧.1. ſ. Et.18.l.℧.1.ſ.pour les deux premiers nombres en la regle de troys. Et. 3.l. qui est le iuſte pris du quintal de plomb pour le tiers nombre. Puis multiplie et partis. Et trouueras $\frac{15\text{.}\mathfrak{A}\text{.}1\text{.}ſ.}{15\text{.}\mathfrak{A}\text{.}1\text{.}ſ.}$ egaulx et.4.l.10.ſ. Dõc egalis les parties. Et partis le nombre par la chose. Et trouueras.9.pour la partie quil doit prendre qui est la $\frac{1}{2}$ de.18.l. quil doit suruendre le quintal deſtaing. Et ainſi le marchant deſtaing doit auoir la $\frac{1}{2}$ en argent contant.

15.℧.1.ſ. | 18.℧.1.ſ. | 3 —— $\frac{15\text{.}\mathfrak{A}\text{.}1\text{.}ſ.}{15\text{.}\mathfrak{A}\text{.}1\text{.}ſ.}$ —— 4.$\frac{1}{2}$

$\frac{15\text{.}\mathfrak{A}\text{.}1\text{.}ſ.}{15\text{.}\mathfrak{A}\text{.}1\text{.}ſ.}$ 6.$\frac{1}{2}$.℧.ſ.$\frac{1}{2}$

1.ſ.$\frac{1}{2}$ 13.$\frac{1}{2}$

ꝛ4	
9	9
3.$\frac{1}{2}$	18
	3.$\frac{1}{2}$

Digitized by Google

¶Plus deux marchās veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a ſaffran de foreys de.3.franz.10.la.l.a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre. 4.lb.10.ſ. Et laultre ſi a poyure de.13.ſ.4.ō.la liure ala vendre argent contant. Mais il veult auoir en argent contant le.$\frac{1}{6}$.de ſe quil doit ſuruendre la liure de poyure. Lon demande cōbien il la doit ſuruendre. Reſponce. ¶Dole quil la ſuruēde.1.ſ.de la quelle prens le.$\frac{1}{3}$.qui demāde en argent contāt. Et le ſouſtrays de.13.ſoulz 4.ō.qui eſt le iuſte pris de la.l.de poyure. Et de.1.ſ.qui eſt le ſurpris. Et reſteront.13.ſ. 4.ō.$\frac{1}{3}$.ſ.et.$\frac{1}{6}$.ſ.pour les deux premiers nombres en la regle de troys. Et.3.fz.$\frac{1}{3}$. qui eſt le iuſte pris de la.l.ſaffran pour le tiers nōbre. ¶Puis multiplie et partiz. Et trouueras.2.ſ.$\frac{11}{12}$.

13.$\frac{1}{3}$.ſ.4.ō.$\frac{1}{6}$.ſ.egalz a.4.l.$\frac{1}{2}$.Et egaliz tes parties. Et partiz le nombre par la choſe. Et trouueras.16.ſ.4.ō.$\frac{2}{11}$.Et tant doit ſuruendre la liure de poyure.

$$13\tfrac{1}{3}.\text{ſ}.4.\text{ō}.\tfrac{1}{6}.\text{ſ}.\,|\,3\tfrac{1}{4}\quad 13\tfrac{1}{3}.\text{ſ}.4.\text{ō}.\tfrac{1}{6}.\text{ſ}.\quad \overset{2.\text{ſ}.\frac{11}{12}}{\overbrace{\qquad\qquad}}\quad 4\tfrac{1}{2}\,|\,2.\text{ſ}.\tfrac{11}{12}\text{—}60.\text{ō}.\tfrac{1}{4}.\text{ſ}.\quad \begin{array}{r}\text{l}\\ 74\\ 180\\ 16\\ 11\end{array}$$
$$\frac{\frac{3}{4}.\text{ſ}.}{3.\text{ſ}.\frac{3}{4}\text{—}60}$$

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchādiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a peaulx de rommenye de.20.▽.le cent a vendre argent contant. Et en troque le veult ſuruendre.25.▽.Et laultre ſi a cuirs de beufz quiveult vendre en troque.2.▽.le cuir. Et encores veult auoir la$\frac{1}{3}$en argent contāt. Lon demande cōbien a couſte le cuir. Rńce.de.2.▽.qui vent le cuir ſouſtrays.1.▽.et reſte.1.▽. Dites dys. Si.25.▽.qui eſt ce que le premier marchant ſuruent le cent des peaulx de rōmenye viennēt de.20.▽.qua couſte le cent deſd.peaulx/de cōbien viēdra.1.▽.Multiplie.et partiz. Et trouueras$\frac{4}{5}$ deſcuz adiouſte auec.1.▽.que le ſecond marchant demande en argent contant, Et moite.1.▽.$\frac{4}{5}$.Et tant couſte le cuir au ſecond marchant.

¶Plus deux marchās veullēt changier leurs marchandiſes lung a laultre/dont lung diceulx ſi a eſtaing de.15.l.le quintal a vendre argent contant. Et en troque le veult ſuruendre.20.lb. Et ſi veult gaigner a rayſon de.10.pour cent. Et encores veult auoir la$\frac{1}{3}$en argēt contant. Et laultre ſi a plomb de.9.ō.la.l.a vendre argent cōtant. Lon demande cōbié il la doit ſuruēdre. Rńce.regarde a.10. pour cent. Et cōbié viennēt les.20. lb. Et trouueras quelles viennēt a.22.dont la.$\frac{1}{3}$qui demāde en argēt cōtant eſt.11. Le uee.de.15.l. Et de.22.l.reſtent.4.l.et.11.lb.pour les deux premiers nombres en la regle de troys. Et.9.ō.q eſt le iuſte pris de la.l.de plomb pour le tiers nōbre. ¶Puis multiplie ⁊ partiz. Et trouueras.24.ō.$\frac{1}{2}$. Et tant doit ſuruendre la.l.de plomb.

¶Plus deux marchās veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a chappeaulx de.4.l.10.ſ.de la douzaine a vendre argēt cōtant. Et en troque la veult ſuruendre.6.lb. Mais il ly pert a rayſon de.10.pour cent. Et veult auoir la$\frac{1}{3}$ en argent contant. Et laultre a agueillettes et laſſetz de.10.ſoulz la groſſe a vendre argent. Lon demande combien il la doit ſuruendre. Reſponce.dys.ſi.100. viennent de 90.de cōbien viendront.6.l. Multiplie ⁊ partiz. Et trouueras.5.l.$\frac{3}{5}$.du quel nombre prens la$\frac{1}{2}$qui eſt.2.l.$\frac{7}{10}$.Et la ſouſtrais de.4.l.$\frac{1}{2}$.Et de.5.l.$\frac{3}{5}$. Et reſteront.1.l.$\frac{4}{5}$.⁊ 2.l.$\frac{7}{10}$pour les deux premiers nōbres en la regle de troys. Et.10.ſ.qui eſt le iuſte pris de la groſſe dagueillettes po' le tiers nōbre. ¶Puis multiplie ⁊ partiz. et trouueras.15.ſ. Et tant doit ſuruendre lagroſſe dagueillettes.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a coton de.18.liures.15.ſoulz le quintal a vendre argent contant. Et en troque le veult ſuruendre.25. Et ſi veult gaigner a rayſon de.10.pour cent.

Digitized by Google

Et encores veult auoir la $\frac{1}{2}$. en argent ptant. Et laultre si a plume de. 10. liure le quintal a la vendre en troque. ℒ on demande combien elle vault a largent contant. Rſice. Dys si 100. viennent a. 110. Ꝑ combien viendront. 25. Multiplie et partiz/et trouueras. 27. ℓ. 10. ſ. du quel nombre prens la $\frac{1}{2}$. qui eſt. 13. lb. 15. ſ. Et la ſouſtrays de. 27. ℓ. 10. ſ. Et de 18. lb. 15. ſ. Et reſteront. 13. lb. 15. ſ. Et. 5. lb. pour les deux premiers nombres en la regle de troys. Et. 10. lb. qui eſt le ſurpris du quintal de plume pour le tiers nombre. ℙuis multiplie et partiz / et trouueras. 3. liures. $\frac{7}{11}$. Et tant couſte le quintal de plume a largent contant.

ℙPlus deux marchant veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a acier de. 5. lb. le balon a vendre argent contant. Et en troque le veult ſuruẽdre 7. lb. 10. ſ. Et ſi pert a rayſon de. 10. pour cent. Mais il veult ſcauoir la $\frac{1}{2}$. en argẽt contant. Et laultre ſi a fer de. 40. ſ. le quintal a le vendre en troque. ℒ on demande combien il couſte a largent contant. Reſponce. Dys ſi. 100. ne viennent que a. 90. Ꝑ cõbien viendront. 7. lb. $\frac{1}{2}$. qui eſt le ſurpris du balon dacier. Multiplie et partiz/et trouueras. 6. lb. $\frac{1}{2}$. duquel nombre prens la $\frac{1}{2}$. qui eſt. 3. lb. $\frac{1}{4}$. Et la ſouſtrays de. 6. lb. $\frac{1}{4}$. et de. 5. lb. Et reſteront. 3. lb. $\frac{1}{8}$. Et. 1. lb. $\frac{1}{8}$ pour les deux premiers nombre en la regle de troys. Et 40. ſ. qui eſt le ſurpris du quintal du fert pour le tiers nombre. ℙuis multiplie et partiz et trouueras. 19. ſ. $\frac{7}{17}$. Et tant couſte le quintal de fer a largent contant.

ℂDeux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a drap de troyes de. 17. ſ. 6. ð. laulne a vendre argent contant. Et en troq̃ le veult ſuruendre. 25. ſ. Et ſi veult gãgner a rayſon de. 10. pour cent. Et laultre ſi a alun de. 8. lb. 10. ſ. le quintal a le vendre argent contant. Et en troque le veult ſuruendre. 16. lb. ℒ ô demande lequel doit prendre partie de largent contant ? laquelle. Reſponce dys ſi. 100. viennent a. 110. Ꝑ combien viendront. 25. Multiplie et partiz. Et trouueras. 27. ſ. $\frac{1}{2}$. Apres pource que le marchant du drap ſuruent moins que laultre il doit auoir partie de largent contant. Et pour ſcauoir quelle poſe que la partie quil doit prendre ſoit, 1. ſ. ℒe uee de. 17. ſ. 6. ð. Et de. 27. ſ. 6. ð. reſtẽt. 17. ſ. $\frac{1}{2}$. ℳ. 1. ſ. Et. 27. ſ. $\frac{1}{2}$. ℳ. 1. ſ. pour les deux premiers nõbres en la regle de troys. Et. 8. lb. $\frac{1}{2}$. qui eſt le iuſte pris du quintal dalun pour le tiers nõbre. ℙuis multiplie et ptiz/et trouueras. 233 $\frac{1}{4}$. ℳ. 8. ſ. $\frac{1}{2}$. egaulx a. 16. ou. 233. $\frac{1}{4}$. ℳ. 8. ſ. $\frac{1}{2}$. egaulx a. 17. $\frac{1}{2}$. ℳ. 1. ſ. 16. fois. 17. $\frac{1}{2}$. ℳ. 1. ſ. 9 ſont. 280. ℳ. 16. ſ. Ꝺegaliz tes parties/et partiz le nombre par la choſe. Et trouueras. 6. $\frac{1}{2}$ pour la partie quil doit prẽdre qui ſont les $\frac{37}{165}$. de. 27. ſ. 6. ð. quil doit ſuruẽdre laulne de drap. Et ainſi le marchant du drap doit auoir les $\frac{17}{165}$. en argent contant.

$$17\tfrac{1}{2}.\text{ℳ}.1.\text{ſ}.27.\tfrac{1}{2}.\text{ℳ}.1.\text{ſ}.8.\tfrac{1}{2} \mid 16 \qquad 185 \quad 30 \qquad 185$$

$$16 \qquad 8.\tfrac{1}{2} \qquad 46\tfrac{1}{4} \quad 15 \qquad 6$$

$$280.\text{ℳ}.16.\text{ſ}. \quad 233\tfrac{1}{4}.\text{ℳ}.8.\text{ſ}.\tfrac{1}{2} \qquad 7\tfrac{1}{2} \qquad 30$$

$$233\tfrac{1}{4} \qquad \text{ℳ}.16 \qquad \tfrac{1}{4}$$

$$46\tfrac{1}{4} \qquad 7.\text{ſ}.\tfrac{1}{2}.$$

ℙPlus deux marchans veullent changer leurs marchandiſe lung a laultre dont lung diceulx ſi a parchemin de. 20. ſoulz la douzaine a la vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre. 30. ſolz. Et ſi pert a rayſon de. 10. pour cent. Et laultre ſi a cuirs de beufz de. 3. liures. 15. ſolz la piece a le vendre argent contant. Et en troque le veult ſuruendre. 7. liures. 10. ſolz. ℒ on demande lequel doit prendre partie de largent cõtant. Et quelle reſponce. Dys ſi. 100. ne viennent que a. 90. Ꝑ combien viendront. 30. ſ. Multiplie et ptiz trouueras. 27. ſ. et pource q̃ le marchãt du pchemi ſuruẽt moins q̃ laultre il doit auoir ptie en largẽt ptãt, Ores po' ſcauoir q̃lle. ℙoſe q̃lle ſoit, 1. ſ. leuee de. 20. ſ. de

Digitized by Google

27.ſ.reſtent.20.ſ.Ō.1.ſ.Et.27.ſ.Ō.1.ſ.pour les deux premiers nombres en la regle de troys. Et.3.lb.15.ſ.qui eſt le iuſte pris du cuir pour le tiers nombre. Puis multiplie et partiz/et trouueras.101-1/4.Ō.3.ſ.-1/2.egault a.150.Ō.7.ſ.-1/2. Et egaliz tes ptes et partiz le nombre par la choſe. Et trouueras.13.ſ.pour la partie quil doit auoir les 13/32. de.27.ſ.quil doit ſuruendre le cuir. Et ainſi le marchāt du parchemin doit auoir les 19/32. en argent contant.

20.Ō.1.ſ.| 27.Ō.1.ſ.| 3.1/2 | 7.1/2	1	
150.Ō.7.ſ.-1/2. 101.-1/4.Ō.3.ſ.-1/2	*	
101.1/2	Ō.7.ſ.-1/2	195
48.1/4	p.3.ſ.-1/4	13 19/32.
		15

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lūg dicelle ſi a ſarges de.6.lb.5.ſ.la piece a vendre argent contant. Et en troque la veult ſur uendre.7.lb.10.ſ.Et veult auoir le 1/4. en argent contant. Et laultre ſi a bonnetz de.10. ſ.10.ſ.la douzaine a les vēdre argēt cōtāt. Mais il veult gangner a rayſon de.10. pour cent. Lon demande combien il doit ſuruendre la douzaine des bonnetz. Reſponce. Dys ſi.100.viennent a.110.A combien viendront.10.lb.-1/2.q eſt le iuſte pris de la douzaine bonnetz. Multiplie et partiz/et trouueras.11.lb.11.ſ. Puis prens le 1/4.de.7.lb.10.ſ. qui eſt.1.lb.17.ſ.6.ō. Et le ſouſtraiz de.6.lb.5.ſ. Et de.7.lb.10.ſ. Et reſteront.4.lb.7. ſ.6.ō. Et.5.lb.12.ſ.6.ō. pour les deux premiers nombres en la regle de troys. et.11.lb.11. ſ. qui eſt le iuſte pris auec ſon gaing de la douzaine bonnetz pour le tiers nombre. Puis multiplie et partiz/et trouueras.14.lb.4.ſ.1.deñ.-1/2. Et tant doit ſuruendre la douzaine bonnetz.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre/dont lūg dicelle ſi a futaynes de.3.lb.10.ſ.la piece a vēdre argent cōtant. Et en troque la veult ſur uendre.5.lb. Et ſi veult auoir le 1/4. en argent contant. Et laultre ſi a gingibre de.8.ſ.9. deniers la liure a vendre argent cōtant. Mais il y pert a rayſon de.10. pour cent. Lon de mande combien il doit ſuruendre la.lb. gingibre. Reſpōce. Dys ſi.100. viēnent de.90. de combien viendront.8.ſ.9.ō. Multiplie et partiz/et trouueras.7.ſ.7/9. Et a tant re ſtient la liure gingibre au ſecond marchant en y perdāt a rayſon de.10. pour cent. Puis prent le 1/4.de.5.lb.9 eſt le ſurpris de la piece futayne. Et auras 1/3.de.lb. Leſquelles ſouſtraictes de.3.lb.-1/2. Et de.5.lb. reſtent.2.lb.-7/8. Et.4.lb.-1/8. pour les deux premiers nō bres en la regle de troys. Et.7.ſ.-7/8. qui eſt le miſte pris de la liure gingibre ſa perte raba tue pour le tiers nombre. Puis multiplie et partiz/et trouueras.11.ſ.11.ō.37/48. Et tant doit ſuruendre la liure gingibre.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lūg dicelle ſi a toylles de.16.lb.-1/2. la piece a vendre argent contāt. Et en troque la veult ſur uendre.20.lb. Et ſi veult auoir le 1/3. en argent contant. Et laultre ſi a bocaſſins de.5.lb. 10.ſ. la piece a la vendre en troque. Mais il y veult gangner a rayſon de.10. pour cent. Lon demande combien vault la piece du bocaſſin a largent contant. Reſponce. Dys ſi 110. viennent de.100. de combien viendront.5.lb.10.ſ.Multiplie et partiz/ et trouue ras.5.lb. Et a tant reuient la piece du bocaſſin au ſurpris pour gangner a rayſon de.10. pour cent. Puis prens le 1/3.de.20.lb. qui eſt le ſurpris de la piece de toylle. Et auras.6. lb.-1/3. Leuees de.20.lb. Et de.16.lb.-1/3. reſtent.13.lb.-1/3. Et.10.lb. pour les deux pre miers nombres en la regle de troys. Et.5.lb. qui eſt le ſurpris auec ſon gaing de la piece du bocaſſin pour le tiers nombre. Puis multiplie et partiz/et trouueras.3.lb.15.ſ. Et tant vault la piece du bocaſſin a largent contant.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lūg dicelle ſi a loton de.9.lb. le quintal a le vendre argent contant. Et en troque le veult ſur-

Digitized by Google

uendre. 12. lb. Et si veult auoir le $\frac{1}{4}$. en argent contant. Et laultre si a muscade de. 24. f. la liure a la vendre en troque. Mais il y pert a rayson de. 10. pour cent. Lon demãde cõ bien vault la. lb. muscade a largent contant. Responce. Dys si. 90. viennent de. 100. de combien viendront. 24. f. Multiplie et partiz/et trouueras. 26. f. $\frac{1}{3}$. Puis prens le $\frac{1}{4}$ de. 12. lb. qui est le surpris du quintal loton/et auras. 3. lb. leuees de. 12. lb. et de. 9. lb. Et resteront. 9. lb. 7. 6. lb. pour les deux premiers nombres en la regle de trois. Et. 26. soulz $\frac{2}{3}$. pour le tiers nombre. Puis multiplie et partiz/et trouueras. 17. f. 9. den. $\frac{1}{3}$. Et tant vault la liure muscade a largent contant.

Plus deux marchant veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lung diceulx si a estames de millan de'. 45. f. laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult surmendre. 3. lb. Et laultre si a balons dacier de. 5. lb. le balon a vendre argent contant. Et en troque le veult surmendre. 7. lb. Et gangne a rayson de. 10. pour cent. Lon demande lequel doit prendre partie de largent contant et quelle. Respõce. Dys si. 110. viennent de. 100. de cõbien viẽdront. 7. Multiplie et partiz/et trouueras. 6. lb. $\frac{4}{11}$. Et pource que le marchant dacier surmẽt moins que laultre il doit auoir partie de largent cõtãt. Et pour scauoir quelle. Pose quelle soit. 1. f. leuee de. 5. lb. et de. 6. lb $\frac{4}{11}$. restent. 5. f. $\bar{9}$. 1. f. et. 6. lb. $\frac{4}{11}$. 1. f. pour les deux premiers nombres en la regle de trois. et. 45. f. qui est le iuste pris de laulne estamet pour le tiers nõbre. Puis multiplie et partiz/ et trouueras $286.\frac{4}{11}.\bar{9}.45.f.$ egault a. $300.\bar{9}.60.f.$ Dt egaliz tes parties/et partiz le nombre par la chose/et trouueras $\frac{10}{11}$. de. lb. pour la partie qui doit auoir qui est le $\frac{1}{3}$. de. 6. lb. $\frac{4}{11}$. ql doit surmendre le balon dacier le gaing rabatu. Et ainsi le marchant dacier doit auoir le $\frac{1}{3}$. en argent contant.

5.$\bar{9}$.1.f.6.$\frac{4}{11}$.$\bar{9}$.1.f	45 | 60	150	165	150	$\frac{10}{11}$	70
300.$\bar{9}$.60.f.	286.$\frac{4}{11}$.$\bar{9}$.45.f	$13\frac{7}{11}$	15	165		$6\frac{4}{11}$
$286.\frac{4}{11}$	$\bar{9}$.60.f			30		
$13\frac{7}{11}$	p.15.f.			33		
				10	$\frac{10}{70}$	
				11		

Deux marchãs veullẽt chãger leurs marchãdises lũg a laultre dont lung diceulx si a drap de parpignã de. 50. f. laulne a vẽdre argẽt ẽtãt. Et en troque la veult surmẽdre. 3. f. Et laultre si a fer de. 36. f. le quintal a vẽdre argẽt ẽtãt/et en troque le veult surmẽdre. 55. f. et si pert a rayson de. 10. pour cent. Lõ demãde le quel doit prẽdre ptie de largẽt ẽtãt et q̃lle. Rẽce dys si. 90. viẽnẽt de. 100. de cõbiẽ viẽdrõt. 55. f. Multiplie et ptiz/ et trouueras. 61. $\frac{1}{3}$. Dtes pource q̃ le marchãt du drap surmẽt moins q̃ laultre il doit auoir partie de largent contant. Et pour scauoir quelle. Pose que la partie quil doit auoir soit. 1. f. leuee de. 50. f. et de. 60. f. reste. 50. f. $\bar{9}$. 1. f. et. 60. f. $\bar{9}$. 1. f. pour les deux pmiers nõbres en la regle de trois. et. 36. solz qui est le iuste pris du quintal de fer pour le tiers nombre. Puis multiplie et partiz/et trouueras. $2160.\bar{9}.36.f.$ egault a. $3055.\frac{1}{3}.\bar{9}.61.f.\frac{1}{3}$. Puis egaliz tes parties/et partiz le nombre par la chose/et auras. 35. f. $\frac{25}{671}$ pour la partie quil doit auoir q̃ sont les $\frac{409}{671}$. de. 60. f. quil doit surmendre la piece de drap. Et ainsi le marchant du drap doit auoir les $\frac{409}{678}$. en argent contant.

		8060	226	1
50.$\bar{9}$.1.f | 60.$\bar{9}$.1.f. | 36 | 61 $\frac{1}{3}$		$895\frac{1}{9}$	$25\frac{1}{9}$	226
$3055.\frac{1}{3}.\bar{9}.61.f.\frac{1}{3}$ — $2160.\bar{9}.36.f.$				8 * 8
2160	$\bar{9}$.61.f.$\frac{1}{3}$			8060
$895.\frac{1}{9}$	p.25. $\frac{1}{9}$			35
				226
				75
				113

Digitized by Google

¶Plus deux marchās veullēt chāger leurs marchādises lung a laultre dont lung diceulx si a layne grosse de.10.l.le quintal a lauendre argent contant. Et en troque la veult suruēdre.13.l. Et si veult gangner a rayson de.10.pour cent. Et laultre si a drap de paris de.2.l.10.s.laulne ala vendre argent contant. Mais il veult auoir le $\frac{1}{4}$ de ce quil doit suruendre laulne en argent contant long demande combien il la doit suruendre. Respōce.dys. Si.100.viennent a.110.Alcombien viendront.13.liures. Multiplie et partiz. Et trouueras.14.l. $\frac{2}{10}$. Puis pose q̄ le marchāt du drap suruende laulne.1.s.de la q̄lle prēs le $\frac{1}{3}$ ql demāde en argent cōtant. Et le lycue de.50.s. et de.1.s. Et resteront.50.s. $\bar{H}$. $\frac{2}{3}$.s.et $\frac{2}{3}$.s.pour les deux premiers nōbres en la regle de trois. Et.10.l.qui est le iuste prix du quintal de layne pour le tiers nōbre. Puis multiplie et partiz.et trouueras 8.s.egales a.715.$\bar{H}$.2.s. $\frac{43}{50}$. Ores egaliz et partiz le nōbre par la chose. Et auras.65. soulz $\frac{27}{43}$. Et tant doit suruendre laulne de drap.

	4
	6
50.$\bar{H}$.$\frac{1}{3}$.s.|$\frac{2}{3}$.s|10|14.$\frac{2}{10}$	15
	543
715.$\bar{H}$.$\bar{2}$.s.$\frac{43}{50}$—8.s.	715—10.$\frac{43}{50}$
$\bar{H}$.2.s.$\frac{43}{10}$	33775
10.s.$\frac{43}{10}$	35750
	56 s.
	543

¶Plus deux marchās veullēt changer leurs marchādises lung a laultre dont lung diceulx si a taphetas de.30.s.laulne a vendre argēt cōtant. Et en troque la veult suruendre.40.s.Et si pert a rayson de.10.pour cent. Et laultre si a grayne de paradys de.6.s. 8.d.la.l.ala vendre argent cōtant. Mais il veult auoir le $\frac{1}{3}$ en argēt cōtant de ce quil suuent la.l.de grayne en troque. Lon demāde cōbien il la doit suruēdre. Rēce.dys si.100. viennent de.90.de cōbien viendrōt.40.Multiplie et partiz. Et trouueras.36.l. Puis pose que le marchāt de grayne suruende la.lb.1.s.de laquelle prens le $\frac{1}{3}$. Et le soustraiz de.6.s.8.deniers.et de.1.s. Et resteront.6.s. $\frac{2}{3}$.$\bar{H}$. $\frac{1}{3}$.s. Et $\frac{2}{3}$.s.pour deux premiers nōbres en la regle de trois. Et.30.s.q̄ est le iuste prix de laulne de taphetas pour le tiers nombre. Puis multiplie et partiz. Et trouueras. 20.s.egales a.240.$\bar{H}$.12.s. Ores egaliz. Et partiz le nombre par la chose. Et auras.7.s.6.d. Et tant doit suruendre la.l.de graine de paradis.

	1
6 $\frac{1}{3}$.$\bar{H}$.$\frac{1}{3}$.s.|$\frac{1}{3}$|30.|36	36
240.$\bar{H}$.22.s.—10.s.	240
$\bar{H}$.12.s.	7
32.s.	32
	4
	8
	1

¶Plus deux marchās veullent changer leurs marchandises lung a laultre.dont lung diceulx si a oſtades de.12.liures la piece a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre.15.liures. Et si veult gangner a rayson de.10.pour cent. Et laultre si a satin de.3.liures.5.s.laulne a la vendre en troque. Mais il veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent cōtant. Lon demande que vault laulne a largent contant. Responce.dys. Si.110.viennent de 100.de combien viendront.15. Multiplie et partiz. Et trouueras.13.$\frac{7}{11}$. Ores dys. si 13.liures $\frac{7}{11}$ viennent de.12.de combien viendront 48.s. $\frac{1}{4}$ qui sont les $\frac{1}{4}$ de.65.soulz. pource que le $\frac{1}{4}$ qui est.16.s. $\frac{1}{4}$ que le marchant du satin demande contant en a este leue. Puis multiplie et partiz. Et trouueras. 42.s.10.d.$\frac{4}{5}$. Adiouſtez auec les.16. soulz 3.deniers.qui se baillent en argent contant montent. 59, soulz.1.d.$\frac{4}{5}$, Et tant a couste laulne de satin a largent contant.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchãdises lung a laultre dont lung dicelle si a cuyure de.7.l.10.ſ.le quintal a vendre argẽt contãt et en troque le veult ſuruẽdre.10.l.Et ſi pert a rayſon de.10.pour cent. Et laultre ſi a canelle de.45.ſ.la.l.a la vendre en troque mais il veult auoir le $\frac{1}{7}$ en argẽt cõtãt lon demande que vault la. La largẽt cõtãt.rẽce dys ſi.90.viennẽt de.100.de cõbien viendront.10.l. multiplie et partis. Et trouueras.11.l.$\frac{5}{7}$ otes dys ſi.11.l.$\frac{1}{7}$ viennent de.7.l.10.ſ.de cõbien viendront.30.ſ. qui ſont les $\frac{3}{7}$ de.45.pource que le $\frac{1}{7}$ qui eſt.15.ſ.que le marchant canelle demãde cõtãt en a eſte leur/multiplie et partis/et trouueras.20.ſ.3.ð.adiouſtez auec le.15.ſ.qui ſe doyuẽt baillier contant montent.35.ſ.3.ð.et tant a couſte a largent contant la.l.canelle.

¶Plus deux marchãs veullẽt chãger leur marchãdiſe lung a laultre dont lung dicelle ſi a ſuccre de.3.ſ.4.ð.la.l.a la vendre argẽt contãt. Et en troque la veult ſuruẽdre.5.ſ.et ſi gangne a rayſon de.10.pour cent. Et laultre ſi a roleaulx dangleterre de.10.ſ.laulne a vendre argẽt contant. Et en troque la veult ſuruẽdre.12.ſ.6.ð. Et ſi veult auoir le $\frac{1}{7}$ en argent cõtant/lon demãde lequel gangne meulx/et cõbien pour cẽt.rẽce dys ſi.100.viennẽt a.10.a cõbien viendront.5.ſ.multiplie et partis. Et trouueras.5.ſ.$\frac{1}{7}$ et ainſi le marchant du ſuccre ſuruet la.l.du ſuccre.5.ſ.$\frac{1}{7}$ qui ne vault que.3.ſ.4.ð.a largẽt contant apres prens le $\frac{1}{7}$ de.12.ſ.6.ð.que le marchãt des roleaux demande cõtant. Et auras.4.ſ.2.ð. leſſi3 lyene de.10.ſ.et de.12.ſ.6.ð.et reſteront.5.ſ.10.ð.et.8.ſ.4.ð.pour les deux p̃miers nõbres en la regle de troys.et.3.ſ.$\frac{1}{7}$ qui eſt le iuſte pris de la.l.du ſuccre pour le tiers nõbre. ¶Puis multiplie et partis et trouueras.4.ſ.$\frac{16}{21}$ et il la ſuruent.5.ſ.$\frac{1}{7}$ par quoy dys ſi 4.ſ.$\frac{16}{21}$ ſe ſuruẽdent.5.ſ.$\frac{1}{7}$ a cõbien viẽdront.100.multiplie et partis. et trouueras.115.$\frac{5}{7}$ et a rayſon de.15.$\frac{1}{2}$ pour cent gangne le p̃mier marchãt.

¶Plus deux marchãs veullent chãger leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung dicelle ſi a ſatines de.8.ſ.4.ð.laulne a vẽdre argent cõtant. Et en troque la veult ſuruẽdre 10.ſ. Et ſi pert a rayſon de.10.pour cent. Et laultre ſi a cyre de.4.ſ.la.l.a vendre argent contãt. Et en troque la veult ſuruẽdre.6.ſ. Et ſi veult auoir le $\frac{1}{7}$ en argent cõtant/lon demande lequel gangne meulx et cõbien pour cent.rẽce dys ſi.110.viennẽt de.100. de cõbien viendrõt.10.multiplie et partis. Et trouueras.9.et ainſi le p̃mier marchant ſuruent 9.ſ.laulne de ſatine qui ne vault que.8.ſ.4.ð.et regardons cõbien il la doit ſuruendre a la rayſon du ſecond.le ſecõd demande le $\frac{1}{7}$ en argẽt contãt prens le $\frac{1}{7}$ de.6.ſ.qui eſt le ſurpris de la.l.de cyre et auras.1.ſ.$\frac{1}{7}$ leues de.4.ſ.qui eſt le iuſte pris de la.l.de cyre et de.6.ſ.qui eſt le ſurpris et auras.2.ſ.$\frac{1}{7}$ et.4.ſ.$\frac{1}{7}$ pour les deux p̃miers nõbres en la regle de troys.Et.8.ſ.$\frac{1}{7}$ qui eſt le iuſte pris de laulne ſatine pour le tiers nõbre. ¶Puis multiplie et partis. Et trouueras.15.ſ. Et tant doit ſuruẽdre laulne de ſatine le p̃mier marchãt a ce quil ne perde riens/mais pource quil ne la ſuruent que.9.ſ.dys ſi.15.ſ.ne reuiẽdra que a 9.ſ.a cõbien reniẽdront.100.multiplie et partis. Et trouueras.60.leues de.100. reſtent 40. Et ainſi le p̃mier marchãt toutes choſes cõptees pert a rayſon de.40 .pour cent qui ſont les $\frac{2}{5}$ de ſon principal. Et le p̃mier gangne a rayſon de.66.$\frac{2}{3}$ pour cent qui ſont les $\frac{2}{3}$ de ſon principal.

¶Plus deux marchãs veullent changer leurs marchãdiſes lung a laultre dõt lung dicelle ſi a erain de.7.l.10.ſ.le quintal a vendre argẽt contant. Et en troque le veult ſuruẽdre.10.l. Et laultre ſi a girofle de.45.ſ.la.l.a vendre argent cõtant/mais il veult gãgner a rayſon de.10.pour cent. Et veult auoir le $\frac{1}{6}$ de ce quil doit ſuruendre laulne en argent contant. Lon demande combien il la doit ſurnendre. Reſponce pource que le marchant giroffle veult gangner a rayſon de.10.pour cent dys ſi.100.viennent a.110.a cõbien viendront.45.ſ.multiplie et partis. Et trouueras.49.ſ.$\frac{1}{2}$ puis poſe que le ſecond marchant ſuruendre la.l.giroffle.1.ſ.de laquelle prens le $\frac{1}{6}$ quil demande en argent cõtant qui eſt $\frac{1}{6}$.ſ. Et le lyene de.49.ſ.$\frac{1}{2}$ qui eſt le iuſte pris et le gaing de la.l.giroffle. Et de.1.ſ.qui eſt le ſurpris. Et reſteront.99.$\frac{1}{2}$.Ð.$\frac{1}{6}$.ſ. Et $\frac{1}{6}$.ſ.pour les deux premiers nombres en

Digitized by Google

la regle de trops. Et.7.ſ.$\frac{1}{2}$ qui eſt le iuſte pris du quintal darain pour le tiers nõbre puis multiplie et partis. Et trouueras.5.ſ.-$\frac{1}{8}$ egales a.495.Ꝺ.2.ſ.-$\frac{1}{2}$ ou egalis. Et partis le nombre par la choſe. Et trouueras.60.ſ.-$\frac{12}{13}$ et tant doit ſuruẽdre la.ſ. girofle le ſecond marchant.

49.-$\frac{1}{2}$.Ꝺ.-$\frac{1}{4}$.ſ.|-$\frac{1}{6}$.ſ.|7.-$\frac{1}{2}$|10.

	3
495.Ꝺ.2.ſ.-$\frac{1}{2}$ ——— 5.ſ.-$\frac{1}{8}$	3960
2.ſ.-$\frac{1}{8}$	60
8.ſ.-$\frac{1}{8}$	65
	12
	13

¶ Plus deux marchans veullẽt changer leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung di ceulx ſi a papier de.15.ſ.la rame a la vẽdre argent contant et en troque la veult ſuruendre 24.ſ. Et laultre ſi a chanure de.2.ſ.10.ſ.le quintal a le vendre argẽt cõtant/mais il y pert a rayſon de.10.pour cent. Et veult auoir le-$\frac{1}{7}$ en argent cõtant de ce qui doit ſuruendre le quintal de chanure/lon demãde combien il le doit ſuruendre. Rſice pource que le ſecond marchãt pert a rayſon de.10.pour cent dys ſi.100.ne reuiennẽt que a.90.a cõbien reuiẽdront.50.ſ.multiplie et partis. Et trouueras.45.ſ.puis poſe que le ſecond marchãt ſuruende le quintal de chanure.1.ſ.de laquelle prens le-$\frac{1}{7}$ et le ſouſtrais de.45.ſ.Et.1.ſ.et reſteront.45.ſ.Ꝺ.-$\frac{1}{7}$.ſ.Et-$\frac{1}{7}$.ſ.pour les deux ꝑmiers nombres en la regle de troys/ et 15.ſ.qui eſt le iuſte pris de la rame papier pour le tiers nõbre. ¶ Puis multiplie et partis et trouueras.10.ſ.egales a.1080.Ꝺ.8.ſ.Et egalis et partis le nõbre par la choſe/et trouueras.60.ſ.Et tant doit ſuruendre le quintal de chanure.

¶ Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a rouleaux dangleterre de.3.ſ.10.ſ.la piece a vendre argẽt contant. Et en troque la veult ſuruẽdre.14.ſ.15.ſ.7 ſi a laultre bizoaſtres de toutes coleurs de.22.ſ.6.ſ.laulne a la vẽdre en troque et veult gãgner a rayſon de.10.pour cent. et ſi veult auoir le-$\frac{1}{7}$ en argẽt contant. Lon demãde que vault laulne a largent contãt. Reſpõce pource que le ſecõd marchant veult gangner a rayſon de.10.pour cent dys ſi.100.viennent a.110.a cõbien viendront.22.ſ.6.ſ.6.multiplie et partis. Et trouueras.24.ſ.-$\frac{1}{11}$.du quel nõbre prens le-$\frac{1}{7}$ qui eſt.6.ſ.-$\frac{1}{16}$ et le lyeue de.24.ſ.-$\frac{1}{4}$. Et reſteront.18.ſ.-$\frac{7}{16}$ pour le tiers nõbre. Et.70.ſ. po^{r} le ſecond. Et.95.ſ.pour le ꝑmier. ¶ Puis multiplie le tiers par le ſecond. Et partis par le premier. Et trouueras.13.ſ.8.ſ.6.-$\frac{7}{16}$ adiouſtes auec.6.ſ.2.ſ.-$\frac{1}{7}$ qui eſtoit le-$\frac{1}{7}$ en argent contãt et montẽt.19.ſ.10.ſ.-$\frac{77}{112}$ et tant couſte laulne de bizoaſtre a largent contant.

¶ Plus deux marchans veullent changer leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a peaulx de rommenie de.7.ſ.6.ſ.la peau a vendre argent contãt. Et en troque la veult ſuruendre.10.ſ. Et laultre ſi a manteaulx de regnars de.4.ſ.10.ſ. le manteau a le vendre en troque. Et pert a rayſon de.10.pour cent. Et veult auoir le-$\frac{1}{7}$ en argent cõtant. Lon demãde combien vault le manteau a largent contant. Reſponce pource que le ſecond marchant pert a rayſon de.10.pour cent dys ſi.100.viennẽt a.90.a cõbien viẽdrõt 90.ſ.qui eſt le ſurplus du manteau/multiplie et partis. Et trouueras.81.ſ.du quel nombre prens le-$\frac{1}{7}$. qui eſt.27.ſ.et le lyeue de.81.ſ.Et reſteront.54.ſol3 pour le tiers nõbre. Et.10.ſol3 pour le premier. Et.7.ſol3.6.deniers pour le ſecond. ¶ Puis multiplie le tiers par le ſecond. Et partis par le premier. Et trouueras.40.ſol3.6.deniers adiouſtes auec 27.ſol3 qui eſtoit le-$\frac{1}{7}$ quil voloit auoir contant. Et montent.67.ſ.6.deniers. Et tant auoit couſte le manteau de regnars a largent contant.

¶ Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a friſes de.6.ſol3.8.deniers laulne a vendre argent contãt. Et en troque la veult ſuruendre.9.ſol3. Et laultre ſi a mendes de.5.ſol3 laulne a la vendre argent contant/et en troque la veult ſuruendre.6.ſol3.6.deniers et ſi veult gangner a rayſon de.10.pour cent

Et encores veult auoir la $\frac{1}{2}$ en argent cõtant. Lon demande lequel gangne mieulx/et cõ bien pour cent. Respõce pour ce que le secõd marchãt veult gãgner a rayson de. 10. pou cent dys si. 100. viennẽt a. 110. a cõbien viendront. 6. ſ. $\frac{1}{4}$ multiplie et partis/et trouueras. 7. ſ. $\frac{1}{2}$ ou quel nõbre prens la $\frac{1}{4}$ qui eſt. 3. ſ. $\frac{2}{10}$ et la lyeue de. 5. ſ. et de. 7. ſ. $\frac{1}{10}$ et reſterõt. 1. ſ. $\frac{17}{40}$ et. 3. ſ. $\frac{3}{40}$ leſquelz garde a part puis dys ſi. 6. ſ. $\frac{1}{4}$ viennẽt a. 9. ſ. a combien viendrõt. 1. ſ. $\frac{17}{40}$ multiplie et pris et trouueras. 1. ſ. $\frac{713}{800}$ et il la ſuruẽt. 3. ſ. $\frac{3}{40}$ et pource dis ſi. 1. ſ. $\frac{713}{800}$ ſe ſuruẽdent. 3. ſ. $\frac{3}{40}$ cõbien vient il pour cent multiplie et partis. Et trouueras. 185. $\frac{1285}{1519}$ et a rayſon de. 85. $\frac{1285}{1519}$ pour cent gangne le ſecond marchant toutes choſes comptees et adiouſtees.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a bocaſſins de. 6. ſ. laulne a vendre argent contant et en troque la veult ſuruendre. 8 ſ. 4. õ. Et laultre ſi a amandres de. 1. ſ. 6. õ. la. l. a vendre argent cõtant et en troque la veult ſuruendre. 2. ſ. Et ſi pert a rayſon de. 10. pour cent/mais il veult auoir le $\frac{1}{3}$ en argent cõtant. Lon demande lequel gangne mieulx. Et cõbien pour cent. Reſponce pource que le ſecond marchant pert a rayſon de. 10. pour cent dys ſi. 100. viennent de. 90. de cõbien viendront. 2. ſ. multiplie et partis/et trouueras. 1. ſ. $\frac{4}{5}$ ou quel nõbre prens le $\frac{1}{3}$ qui eſt $\frac{1}{3}$ de ſol3 et les lyeue de. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ et de. 2. ſ. Et reſteront $\frac{1}{10}$ de ſol3 et. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ leſquel3 garde a part. ¶Puis dys ſi. 6. ſ. viennẽt a. 8. ſ. $\frac{1}{3}$ a combien viendront $\frac{1}{10}$ de ſol3/multiplie et partis/et trouueras. 1. ſ. $\frac{1}{4}$ et il la ſuruent. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ par quoy dys ſi. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ ſe ſuruiendent. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ cõbien vient il pour cent/multiplie et partis/et trouueras. 112. Et ainſi le marchãt amandres gangne a rayſon de. 12. pour cent tout compte et rabatu.

¶Plus deux marchans veulent changer leur marchãdiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a gris de rouan de. 5. l. laulne a la vendre argent contant/et en troque la veult ſuruendre. 6. l. Et ſi veult auoir le $\frac{1}{3}$ en argent contant. Et laultre ſi a ſatins de flandres de 20. l. la piece a la vendre argent contant, Et en troque la veult ſuruẽdre. 30. l. Lon demãde lequel gangne mieulx et cõbien pour cent. Reſponce pource que le premier demande le $\frac{1}{4}$ en argent contant prens le $\frac{1}{4}$ de. 6. l. qui eſt. 2. liures et les lyeue de. 5. liures qui eſt le iuſte pris de laulne de gris. Et de. 6. liures qui eſt le ſurpris. Et reſteront. 3. liures et. 4. liures pour les deux premiers nombres en la regle de troys. et. 20. liures qui eſt le iuſte pris de la piece ſatin pour le tiers nombre. ¶Puis multiplie et partis. Et trouueras. 26. liures $\frac{2}{3}$ et il la ſuruent. 30. ¶Par quoy dys ſi. 26. liures $\frac{2}{3}$ ſe ſuruendent. 30. combien vient il pour cent/multiplie et partis. Et trouueras. 112. $\frac{1}{2}$ et a rayſon de. 12. $\frac{1}{2}$ pour cent gangne le ſecond marchant.

¶Plus deux marchans veulent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a drap de bourges de. 27. ſ. 6. deniers laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruẽdre. 35. ſ. Et laultre ſi a figues de marceille de. 7. liures. 10. ſ. la charge a les vendre argent contant. Et en troque les veult ſuruẽdre. 10. liures. Et ſi veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent contant. Lon demande lequel gangne mieulx/et combien pour cent. Reſponce prens le $\frac{1}{4}$ de. 10. liures que le ſecond demande contant/et auras. 2. liures $\frac{1}{2}$ leſquelles ſouſtrais de. 7. liures. 10. ſ. qui eſt le iuſte pris de la charge de figues. Et de. 10. liures qui eſt le ſurpris. Et reſteront. 5. liures et. 7. liures $\frac{1}{2}$ pour les deux premiers nombres en la regle de troys. Et. 27. ſ. 6. deniers qui eſt le iuſte pris de laulne de drap pour le tiers nombre puis multiplie et partis. Et trouueras. 31. ſ. $\frac{1}{4}$ et il la ſuruent. 35. ſ. ¶Par quoy dys ſi. 31. ſ. $\frac{1}{4}$ ſe ſuruendent. 35. ſ. combien vient il pour cent. ¶Multiplie et partis et trouueras. 112. et a rayſon de. 12. pour cent gangne le p̃mier marchant.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a cieuf de. 5. liures le quintal a vendre argent contant/et en troque la veult ſuruẽ

Digitized by Google

dre.8.liures et ſi veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent contant et laultre ſi a camelotz de.13.liures la piece a la vendre argent contant/et en troque la veult ſuruendre.15.liures et ſi veult gangner a rayſon de.5.pour cent.Lon demande lequel gangne mieulx et combien pour cent. Reſponce pource que le ſecond gangne a rayſon de.5. pour cent dys ſi.100. vient a 105.a combien viendront.15.liures multiplie et partis/et trouueras. 15. liures $-\frac{1}{4}$ puis pource que le premier marchant demande le $-\frac{1}{4}$ en argent contant. ¶Dens le $-\frac{1}{4}$ de.8.l. qui ſont.2.liures.Et les lyeue de.5.liures qui eſt le iuſte pris du quintal de cieuf.Et de.8. liures qui eſt le ſurplus.Et reſteront.3.liures et.5.liures leſquelz garde a part.¶Puis dys ſi.13.liures qui eſt le iuſte pris de la piece de camelot ſe furnient.15.liures $-\frac{1}{4}$ combien ſe ſur uendront.3.liures/multiplie et partis.Et trouueras.3.liures $-\frac{33}{115}$ apres dys ſi.3.liures $-\frac{33}{115}$ ſeſuruendent.5.l.combien vient il pour cent.Multiplie et partis.Et trouueras.137. $\frac{107}{185}$ Et a rayſon de.37. $\frac{107}{185}$ pour cent gangne le premier marchant.

¶Deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung dicelx ſi a garence de.2.l.16.ſ.laulne a vendre argent contant.Et en troque la veult ſuruẽdre.3.liures. 12.ſ.Et ſi veult auoir le $\frac{1}{6}$ en argent ↄtant.Et laultre ſi a manteaulx blãtz de rommenie de.25.ſ.la piece a vendre argent contant.Et en troque le veult ſuruẽdre.35 ſ.Et ſi pert a rayſon de.10.pour cent.Lon demande lequel gangne mieulx.Et combien pour cent.Reſponce pource que le ſecond marchant pert a rayſon de.10.pour cent dys ſi 100.vient de.90.de combien viendront.35.ſ.multiplie et partis.Et trouueras.31. ſ.6.deniers.¶Puis pource que le premier marchant demande le $\frac{1}{6}$ en argent ↄtant/prẽs le $\frac{1}{6}$ de.3.liures.12.ſ.qui eſt.1.liure.4.ſ.Et la ſouſtrais de.2.liures.16.ſ.et de.3.liures 12.ſ.Et reſteront.1.liure.12.ſ.et.2.liures.8.ſ.pour les deux premiers nombres en la regle de troys.Et.25.ſ.qui eſt le iuſte pris du manteau blanc pour le tiers nombre.¶Puis multiplie et partis.Et trouueras.37.ſ.6.deniers.Et il ne le furuient que.31.ſ.6.deniers par quoy dys ſi.37.ſ.6.deniers ne reuiennent que a.31.ſ.6.deniers a combien viendront 100.multiplie et partis.Et trouueras.84.leues de.100.reſtent.16.Et a rayſon de.16. pour cent pert le ſecond marchant.Et le premier gangne a rayſon de.19.$-\frac{1}{21}$ pour cent.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung dicelx ſi a drap noir de.4.liures.10.ſ.laulne a vendre argent contant.Et en troque la veult ſuruendre.6.liures.Et ſi veult gangner a rayſon de.10.pour cent.Et encores veult le $\frac{1}{4}$ en argent contant.Et laultre ſi a tapiſſerie de.7.ſ.6.deniers laulne a vendre argent contant.Et en troque la veult ſuruendre.10.ſ.Lon demande lequel gangne mieulx.Et combien pour cent.Reſponce pource que le premier gangne a rayſon de.10.pour cẽt dys ſi.100.vient a.110.a combien viendront.6.multiplie et partis/et trouueras.6.liures 12.ſolz du quel nombre prens le $\frac{1}{4}$ qui eſt.1.liure.13.ſolz/et le ſouſtrais de.4.liures.10. ſ.et de.6.liures.12.ſ.et reſterõt.2.liures.17.ſ.et.4.liures.19.ſ.pour les deux ꝑmiers nõbres en la regle de troys et.7.ſ.6.deniers qui eſt le iuſte pris de laulne de tapiſſerie pour le tiers nombre.¶Puis multiplie et partis/et trouueras.13.ſ.$-\frac{1}{18}$ et il ne la furuient que.10. ſolz.¶Par quoy dys ſi.13.$-\frac{1}{18}$ ne reuiennent que a.10.ſ.a combien viendront.100.multiplie et partis et trouueras.76.$-\frac{7}{99}$ leues de.100.reſtent.23.$-\frac{23}{99}$ et a rayſon de.23.$-\frac{23}{99}$ pour cent pert le ſecond marchant et le premier gangne a rayſon de.30.$-\frac{7}{99}$ pour cent.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung dicelx ſi a violet de.3.liures.15.ſolz laulne a vendre argent contant et en troque la veult ſuruendre.5.liures.10.ſolz et ſi pert a rayſon de.10.pour cent mais il veult auoir le $\frac{1}{5}$ en argent contant et laultre ſi a peaulx de rommenye de cinq liures la

douzaine a vendre argẽt ẽtant. Et en troque la veult suruẽdre. 7. l. Lon demãde le quel gangne mieulx. Et cõbien pour cent. Rñce. pource q̃ le premier pert a rayson de. 10. po^{r} cent dys. Si. 100. viennent a. 90. Alcõbien viendront. 5. l. $\frac{1}{2}$. Multiplie et partiz. Et trouueras. 4. l. $\frac{12}{20}$ duquel nõbre prens le $\frac{1}{2}$ qui est. 19. f. 9. d. $\frac{1}{2}$. Et les soustraiz de. 75. f. qui est le iuste prix de laulne de violet. Et de. 99. f. qui est le surpluis rabatue la perte a 10. pour cent. Et restent. 55. f. $\frac{1}{2}$. Et. 79. f. $\frac{1}{2}$ pour les deux premiers nõbres en la regle de troys. Et. 5. lb. qui est le iuste prix de la peau de rommenye pour le tiers nombre. ¶Puis multiplie et partiz. Et trouueras. 7. l. $\frac{4}{21}$. Et il ne la suruẽt q̃. 7. l. ¶Parquoy dys si. 7. l. $\frac{4}{21}$ ne reuiennent que a. 7. l. Alcõbien viendrõt. 100. Multiplie et partiz. Et trouueras. 97. $\frac{19}{21}$ leues de. 100. reste. 2. $\frac{14}{21}$ et a rayson de. 2. $\frac{14}{21}$ pour cent pert le second marchant. Et le premier gangne a rayson de. 2. $\frac{7\frac{3}{10}}{21}$ pour cent.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchãdises lung a laultre dont lung dit eulx si a marrtres de pays de. 35. f. la piece a vendre agrẽt cõtant. Et en troque la veult suruendre. 45. f. Et si veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent ẽtant. Et laultre si a regnars de. 6. f. la piece a vendre argent ẽtant. Et en troque les veult suruendre. 10. f. Et si veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent contant. Lon demande le quel gangne mieulx. Et cõbien pour cent. Rñce. pource que le premier demãde le $\frac{1}{4}$ en argẽt ẽtant prens le $\frac{1}{4}$ de. 45. f. qui est. 15. f. Et le soustraiz de. 35. f. Et de. 45. f. Et resteront. 20. f. Et. 30. f. pour les deux premiers nombres en la regle de troys. ¶Puis pource que le second demãde le $\frac{1}{4}$ en argẽt contãt. ¶Prẽs le $\frac{1}{4}$ de. 10. f. qui est. 2. f. 6. d. Lesquelz lyeue de. 6. f. Et de. 10. f. Et resteront. 3. f. $\frac{1}{2}$. et 7. f. $\frac{1}{2}$. Dres prẽs. 3. f. $\frac{1}{2}$ pour le tiers nõbre. Et. 7. f. $\frac{1}{2}$ garde apart. ¶Puis multiplie et partiz. Et trouueras. 5. f. $\frac{1}{4}$. et il la suruient. 7. soulz. $\frac{1}{2}$. ¶Parquoy dy si. 5. f. $\frac{1}{4}$ se suruendent. 7. f. $\frac{1}{2}$. Alcombien viendront. 100. Multiplie et partiz. Et trouueras. 142. $\frac{6}{7}$. Et a rayson de. 42. $\frac{6}{7}$ gangne le second marchant. Et le premier pert a rayson de. 30. pour cent.

¶Plus deux marchãs veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lung dit eulx si a drap de bourges de. 25. l. la piece a vendre argẽt ẽtant. Et en troque la veult suruendre. 30. l. Et si veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argẽt ẽtant. Et laultre si a poyure de. 40. lb. Le quintal a le vendre argent ẽtant mays il veult auoir en argent cõtant le $\frac{1}{10}$ de ce quil doit suruẽdre le quintal de poyure en torque. Lon demãde cõbien il le doit suruendre. Rñce. ¶Dose quil le suruẽde. 1. p. de la quelle prens le $\frac{1}{10}$ quil demande en argẽt ẽtant. Et le soustrays de. 40. l. et de. 1. p. Et resterõt 40. $\bar{\text{a}}$. $\frac{9}{10}$. p. et $\frac{9}{10}$. p. ¶Puis prens le $\frac{1}{4}$ de. 30. lb. que le premier demande cõtant qui est. 7. l. $\frac{1}{2}$. Et le soustraiz de. 25. et de. 30. l. Et resteront. 17. l. $\frac{1}{2}$. Et. 22. liures. $\frac{1}{2}$ pour les deux premiers nõbres en la regle de troys. Et 40. l. $\bar{\text{a}}$. $\frac{1}{10}$. p. pour le tiers nõbre. ¶Puis multiplie et partiz. Et trouueras. 51. $\frac{1}{2}$. $\bar{\text{a}}$. $\frac{1}{10}$. p. egaulx a $\frac{1}{10}$. p. Dy egaliz. et partiz le nombre par la chose. Et trouueras. 50 l. Et tant doit suruendre le quintal de poyure le second marchant.

		25 l	30 l.		
1. p. — 40. $\bar{\text{a}}$. $\frac{1}{10}$. p. — $\frac{9}{10}$. p.		$7\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$		$\frac{3}{4}$
51. — $\frac{1}{2}$. $\bar{\text{a}}$. $\frac{9}{10}$. p. — $\frac{6}{10}$. p.		$17\frac{1}{2}$	$22.\frac{1}{2}$ | 40. $\bar{\text{a}}$. $\frac{1}{10}$. p.		1800
360	$\bar{\text{a}}$. $\frac{9}{10}$. p.				50 l.
5	1. p. $\frac{1}{15}$				36
1800					

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lung dit eulx si a velour de. 5. liures laulne a vendre argent cõtant. Et en troque la veult suruẽdre. 6. liures. Et si veult auoir la $\frac{1}{4}$ en argẽt ẽtãt. Et laultre si a samytz qui suruẽt en troque. 8. liures plus pour piece qui ne vault a largent contant. Lon demande que couste la piece de samytz a largent contant. Et combien elle se vent en troque. Responce.

Digitized by Google

ſouſtraiz la $\frac{1}{7}$.de.6.qui eſt.3.que le premier demande contant de.5.et de.6.7 reſtent.2.et 3. ¶Puis lyeue.2.de.3.et reſte.1. ¶Puis dys ſi.1.vient de ſuruente de.2.de combien vien-dront.8.qui eſt ce dequoy il ſuruent plus la piece de ſamyts quelle ne vault a largent con-tant. Multiplie et partiz/et trouueras.16.lb. Et tant couſte la piece de ſamyts a largent contant. Et par conſequent.24.lb.ſe vent en troque.

¶Plus deux marchās veullēt chāger leurs marchandiſes lung a laultre dont lūg di-ceulx ſi a eſcarlata de.8.lb.laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruen-dre.9.lb. Et ſi veult auoir le $\frac{1}{7}$.en argent contāt. Et laultre ſi a gingibre de.30. liures le quintal a vendre argent contant. Et en troque le veult ſuruendre.15.ducatz. Lon demā-de que vault le ducat. Reſponce. Souſtraiz le $\frac{1}{7}$.de.9.lb.qui eſt.3.que le premier demā-tant de.8.et de.9. Et reſtent.5.et.6.pour les deux premiers nombres en la regle de troys Et.30.lb.qui eſt le inſte pris du quintal gingibre pour le tiers. ¶Puis multiplie et partiz et trouueras.36.ſ.z tant valēt les.15.ducatz que ſecond marchāt doit ſuruēdre le quintal gingibre. Dtes pour ſcauoir que vault le ducat partiz.36.lb.par.15.ducatz/et trouueras 2.lb.8.ſ. Et tant vault le ducat.

¶Plus deux marchant veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a fin noir de.8.lb.laulne a vendre argent contant. Et en troque le veult ſuruen-dre.4.ducatz. Et ſi veult auoir le $\frac{1}{7}$.en argent contāt. Et laultre ſi a cyre de.20. liures le quintal a vendre argent ꝫtant. Et en troque le veult ſuruendre.25.lb. Et ſi gangne a ray-ſon de.10.pour cent. Lon demande que vault le ducat. Reſpōce. ¶Poſe que le ducat vail le.1.ſ. Ainſi les.4.ducatz vauldront.4.ſ. ¶Puis prens le $\frac{1}{7}$.de.4.ſ.qui eſt.1.ſ. $\frac{1}{7}$.et les ſouſtraiz de.8.lb.et de.4.ſ.et reſteront.8.℔.1.ſ. $\frac{1}{7}$. Et.2.ſ. $\frac{2}{7}$.pour les deux pre-miers nombres en la regle de troys. Et.20.lb.qui eſt le inſte pris du quintal de cyre pour le tiers nombre. ¶Puis multiplie et partiz/z trouueras.53.1.ſ. $\frac{1}{7}$.8.℔.1.ſ. $\frac{1}{7}$.egaulx a.22. $\frac{8}{11}$.qui ſont venuz de.25. Et rabatant de.25.le gaing a rayſon de.10.pour cent. Or egaliz tes parties/et partiz le nombre par la choſe/et trouueras.2.lb.3.ſoulz.5.deñ. $\frac{17}{21}$. Et tant vault le ducatz.

	1	8.℔.1.ſ. $\frac{1}{7}$	2.ſ. $\frac{1}{7}$ | 20		1	
	38	53.ſ. $\frac{2}{7}$	22. $\frac{8}{11}$		⁊6	
110|100|25|⁊50|0		8.℔.1.ſ. $\frac{1}{7}$		181. $\frac{9}{11}$.℔.3.ø.ſ. $\frac{10}{21}$	⁊00|0	
22		53.ſ. $\frac{1}{7}$			2 | l.3.ſ.5.ð. $\frac{17}{21}$	
11|0		30.ſ. $\frac{10}{21}$			92|0	
		83.ſ. $\frac{3}{11}$			$\frac{4}{21}$	

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſe lung a laultre dont lung diceulx a anoyne de.20.ſ.laſnee groſſe a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre.30.ſoulz. Et ſi veult auoir la $\frac{1}{7}$.en argent contant. Et laultre ſi a foing de.3.ſolz le quintal a vendre argent contant. Lon demande combien il le doit ſuruendre a ce que laſnee groſſe dauoyne ne luy reuiengne que a.25.ſoulz. Reſponce. Souſtraiz.15.ſoulz q eſt la. $\frac{1}{7}$ de la ſuruente de laſnee dauoyne que le premier demāde ꝫtant de.20.ſ.7.de.25. ſ. Et reſtent.5.ſ. Et.10.ſ.pour les deux premiers nombres en la regle de troys. Et.3.ſ. qui eſt le inſte pris du quintal de foing pour le tiers nombre. ¶Puis multiplie et partiz/et trouueras.6.ſoulz. Et tant doit ſuruendre le quintal de foing le ſecond marchant.

¶Plus deux marchans veullent chāger leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a bocaſſins de.8.liure la piece a vēdre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre.10.liures. Et laultre ſi a coton de.20.liures le quintal a vendre argent contant. Mais il veult auoir la $\frac{1}{7}$ de ſa ſuruente en argent contant. Lon demande combiē il doit ſuruendre le quintal de coton/ a ce que la piece de bocaſſin ne luy reuiengne q̄ a.9.liures. Reſponce. ¶Poſe que le ſecond marchant luy ſuruēde le quintal de coton.1.ſ. de laquelle prens la $\frac{1}{7}$.qui demande en argent contant. Et la ſouſtraiz de.20.liures q̄ vault le gn-

tal de coton a largent contant. Et reſte. 20. ℌ. $\frac{1}{2}$. ſ. pour le premier nombre en la regle de troys. ¶Puis ſouſtrais $\frac{1}{2}$. ſ. quil demande en argent contãt de. 1. ſ. quil furuent le quintal coton/et reſte $\frac{1}{2}$. ſ. pour le ſecond nombre. ¶Puis prens. 8. liures que couſte la piece de bocaſſin a largent contant pour le tiers nombre. ¶Puis multiplie et partis/et trouueras. $\frac{6\frac{1}{2}}{20}$. $\frac{1}{2}$. ſ. egalz a. 9. qui eſt ce a quoy il veult que luy reuienne la piece de bocaſſin. Et egaliz tes parties. En multipliant chaſcune par. 20. ℌ. $\frac{1}{2}$. ſ. Et auras. 4. ſ. egales a. 180. ℌ. 4. ſ. $\frac{1}{2}$. ¶Puis preſtes. ℌ. 4. ſ. $\frac{1}{2}$. dugne part et daultre. Et auras. 8. ſ. $\frac{1}{2}$ egales a. 180. Apres partis. 180. par. 8. ſ. $\frac{1}{2}$. Et en vient. 21. lb. $\frac{17}{17}$. Et tant doit ſuruẽdre le quintal coton le ſecond marchant.

1. ſ $\frac{1}{2}$. ſ	20. lb. ℌ. $\frac{1}{2}$. ſ. $\frac{1}{2}$. ſ. 8. lb. 20. ℌ. $\frac{1}{2}$. ſ	4. ſ 4. ſ 4. ſ. $\frac{1}{2}$ 8. ſ. $\frac{1}{2}$	9 180. ℌ. ∗. ſ. $\frac{1}{2}$ ℌ. ∗. ſ.	ℓ 123 360 21 lb. 17

¶Plus deux marchãs veullẽt changer leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a layne de parpigniam de. 20. liures le quintal a la vendre argent contant. Et en troque le veult ſuruendre. 25. liures. Et ſi veult auoir le $\frac{1}{4}$. en argent contant. Et laultre ſi a drap de Rouan de. 4. liures laulne a vendre argent contãt. Et en troque la veult ſuruendre. 5. liures. Et ſi a eſcarlate de. 12. liures laulne a vendre argent contant. Lon demãde combien il la doit ſuruendre en troque en baillant au premier marchant autant de lugne drapperie que de laultre. Reſponce. ¶Prens le. $\frac{1}{6}$. de. 25. liures qui eſt. 6. liures. $\frac{1}{6}$. ã demande le premier en argent contant/et le ſouſtrais de. 20. liures. Et de. 25. Et reſterõt 13. liures $\frac{1}{4}$. 7. 18. liures $\frac{1}{4}$. pour les deux premiers nombres en la regle de troys. ¶Puis adiouſte. 4. liures. et. 12. liures enſemble qui ſont les iuſtes pris dugne aulne de drap de Rouan/et dugne aulne deſcarlate et auras. 16. pour le tiers nombre. ¶Puis multiplie et partis/et trouueras. 21. liures $\frac{4}{11}$. duquel nõbre yeues. 5. liures. qui eſt le ſurpris de laulne de drap de Rouan/et reſtent. 16. liures. $\frac{4}{11}$. pour le ſurpris de laulne deſcarlate.

¶Plus deux marchãs veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre. dont lung diceulx ſi a layne dangleterre de. 30. liures le quintal a vendre argent contant. Mais il veult auoir le $\frac{1}{7}$. de ce qui doit ſuruendre le quintal de layne en argent contant. Et laultre ſi a poyure de. 30. liures le quintal a vendre argent contant. Et en troque le veult ſuruendre. 36. Et ſi a gingibre de. 40. liure le quintal a vendre argent contant. Et en troque le veult ſuruendre. 45. Lon demande combien doit ſuruendre le quintal de layne le premier marchant. Et prenant le $\frac{1}{7}$. en argent contant. Le $\frac{1}{7}$. en poyure. Et le $\frac{1}{7}$ en gingibre. Reſponce. Regarde combié. 40. liures qui eſt le iuſte pris du quintal de gingibre doyuent eſtre ſuruendues a la rayſon de ce que. 30. liures qui eſt le iuſte peis du quintal de poyure ſe ſuruendent. 36. En diſant ſi. 30. liures ſe ſuruendent. 36. Combien ſe ſuruendront. 40. Multiplie et partis/et trouueras. 48. Et adiouſte. 40. auec. 40. Et. 45. auec 48. Et auras. 80. et. 93. pour les deux premiers nombres en la regle de troys. Et apres poſe que le premier ſuruendent le quintal de layne. 1. ſ. de laquelle prens le. $\frac{1}{7}$. quil demande en argent contant. Et le ſouſtrais de. 30. liures que vault le quintal de layne a largent contant. Et reſtẽt. 30. liures. ℌ. $\frac{1}{7}$. ſ. pour le tiers nombre. ¶Puis multiplie et partis. Et trouueras. 34. $\frac{7}{8}$. ℌ. $\frac{11}{80}$. ſ. Auquel nombre adiouſte $\frac{1}{7}$. ſ. Et auras. 34. $\frac{7}{8}$. ℌ $\frac{13}{140}$. ſ. egalz a. 1. ſ. Or egaliz/et partis le nõbre par la choſe. Et trouueras. 33. liures. $\frac{21}{104}$. Et tant doit ſuruendre le quintal de layne le premier marchant.

Digitized by Google

30|36|40|
12
73
2881
8370
33
253

40
1440
40
48
80
30

451.ſ—30.℔.1/3.ſ.
48
93
30.℔.1/3.ſ
1.ſ
1.ſ.1/240

37
279|0.℔.31.ſ.
34|℔.80
8|0.p.1/2 ſ.
34.7/8.℔.13/240.ſ
34.7/8

¶Plus deux marchās veullēt chāger leurs marchandiſes lung a laultre dont lūg diceulx ſi a drap de.1.quantite la piece a vendre argent contant. Et en troque la veult plus ſuruendre.1.fois ſa racine quarree. Et ſi veult auoir le 1/3. en argent contant. Et laultre ſi a layne de.15.liures le quintal a vendre argent contant. Et en troque le veult ſuruendre 24.liures. Lon demande que vault la piece de drap a largent contant. Reſponce. Poſe que la piece de drap vaille.1.ce.a largent contant. Ainſi en troque ſe ſuruendra.1.ce.p.1.ſ.dont le 1/3. qui eſt 1/3.ce p.1/3.ſ. Leuez de.1.ce.et de.1.ce.p.1.ſ.reſtent 1/3.ce.℔.1/3.ſ. Et.1/3.ce.p.1/3.ſ. pour les deux premiers nombre en la regle de troys. Et.15.liures qui eſt le iuſte pris du quital de layne pour le tiers nōbre. Puis multiplie et partiz z trouueras.10.ce.p.10.ſ.1/3.ce.p.1/3.egaulz a.24. Dres egaliz z partiz la choſe par les.ce.z trouueras.3.pour la valeur de la choſe. Et.9.pour la valeur du champ. Et ainſi la piece de drap a largent contant vault.9.lb. Et en troque.12.lb.

1.ce.p.1.ſ
1/3.ce.p.1/3.ſ.1/3.ſ
1/3.ce.℔.1/3.ſ|1/3.ce.p.1/3.ſ|15| 10.ce.p.10.ſ

10.ſ.p.10.ſ
1/3.ce.℔.1/3.ſ
24
16.ce.℔.8.ſ.
18.ſ
℔.8
18.ſ
10
6.ce
28
3 9
6

¶Plus. 2. marchās veullēt chāger leurs marchādiſes lūg a laultre dōt lūg diceulx ſi a layne de.1.q̄ti.le qntal a vēdre argēt q̄tāt/z en troq̄ le veult plus ſuruēdre.2.fois ſa racle quarree/z ſi veult auoir la 1/3. en argēt q̄tāt. Et laultre ſi a gingibre de.18. flor̄ le qntal a vēdre argēt q̄tāt/z en troq̄ le veult ſuruēdre.20.flor̄. Lō demāde q̄ couſte le qntal de layne a largēt q̄tāt z auſſi en troq̄. Rnce poſe q̄ le qntal de layne a largēt q̄tāt vaille.1.ce.dōc ques en troq̄ ſe ſurnēdra.1.ce.p.2.ſ.dōt la 1/2. q eſt 1/2.ce.p.1.ſ.leuez de.1.ce.z de.1.ce.p.2.ſ.reſtēt.1/2.ce.℔.11.ſ.z.1/2.ce.p.1.ſ.pour les.2.p̄miers nōbres en la regle de troys.z 18.flor̄is q eſt le iuſte pris du qntal gingibre pour le tiers nōbre. Puis multiplie z ptiz/ et trouueras.9.ce.p.18.ſ.1/2.ce.℔.1.ſ.egaulz a.20. Dr egaliz et partiz les choſes par les ce.et trouueras.38.pour la valeur de la choſe. Et.1444. pour la valeur du champ. Et ainſi le quintal de layne a largent contant vault.1444.florins. Et en troque.1520. flor̄.

1.ce.
1/2.ce.p.1.ſ
1/2.ce.℔.1.ſ
1.ce.p.2.ſ
1/2.ce.p.1.ſ
1/2.ce.p.1.ſ| 18 |

9.ce.p.18.ſ
1/2.ce.℔.1.ſ
9.ce.p.18.ſ
℔.20.ſ
38.ſ
20
10.ce.℔.20.ſ.
9
1.ce 1444|1520

¶Plus deux marchāt veullēt changer leurs marchādiſes lūg a laultre dōt lūg diceulx ſi a drap de.1.℔.la piece a vēdre argēt q̄tāt/et en troq̄ la veult ſuruendre.4.fois ſa racine quarree. et ſi veult auoir le 1/3 en argēt q̄tāt de ce q̄lle couſte en troq̄/z treune q̄l gaugne a rayſon de.20.po' cēt. Et laultre ſi a layne de flādres de.18.ſ.le qntal a vēdre argēt q̄tāt. Et en troque le veult ſurnendre.24.lb. Lon demande q̄ vault la piece de drap a largēt cō tant. Rnce. Poſe quelle vaille.1.ce.dōcques en troque ſe ſurnēdra.4.ſ.dōt le 1/3. qui eſt 1.ſ.1/3. leuez de.1.ce.et de.4.ſ.reſteront.1.ce.℔.1.ſ.1/3. et.3.ſ.1/3. Puis pource que le

premier marchant se treuue gangner a rayson de. 20. pour cent sus son principal qui est le $\frac{1}{5}$ de. 100. prens le $\frac{1}{5}$ de son principal qui est $\frac{1}{5}$ .ce. .ẽ. $\frac{1}{10}$ .p. Et ladiouste auec. 1. ce. .ẽ. 1. p. $\frac{1}{5}$ et aura. 1. ce. $\frac{1}{5}$.ẽ. 1. p. $\frac{1}{5}$ pour le pmier nõbre en la regle de troys. 2. p. $\frac{1}{5}$ pour le second et. 18. l. qui est le iuste pris du quintal de layne pour le tiers/puis multiplie et partis/et trouueras. 48. p.

1. ce. $\frac{1}{5}$.ẽ. 1. p. $\frac{1}{5}$ egault a. 24. Et egalis et partis les choses par les champs. Et trouueras. 3. pour la valeur de la chose. Et. 9. pour la valeur du chãp et ainsi la piece de drap a largent cõtant vault. 9. l. et en troque. 12. l.

1. ce. ——— 4. p.	48. p.	
1. p. $\frac{1}{5}$ ——— 1. p. $\frac{1}{5}$	1. ce. $\frac{1}{5}$.ẽ. 1. p. $\frac{1}{5}$	24.
1. ce. .ẽ. 1. p. $\frac{1}{5}$ 2. p. $\frac{1}{5}$	1. ce. $\frac{1}{5}$.ẽ. 2. p. $\frac{1}{5}$	28. ce. $\frac{4}{5}$.ẽ. 18 p. $\frac{1}{5}$
$\frac{1}{5}$ .ce. .ẽ. $\frac{4}{5}$ p.	48. p.	
1. ce. $\frac{4}{5}$.ẽ. 1. p. $\frac{1}{5}$ | 2. p. $\frac{1}{5}$ | 18	38. p. $\frac{1}{5}$	
	86. p. $\frac{1}{5}$	

11	
4 12	
3	9
144	

¶ Le tiers chapitre traicte des troques qui se font a terme de temps.

Our bien entendre et scauoir vser de ces troques qui se font a terme de temps est besoing de scauoir les deux pmieres parties de la regle de troys composee ausquelles sont touſiours requis. 5. nõbres desquelz le secõd et quint sont touſiours semblans en la pmiere partie dont la regle est telle/ multiplie le premier nombre par le second pour estre partiteur. Et les troys aultres nombres lung par laultre pour estre partis. ¶ Exemple.

¶ Quant. 100. ▽. en. 12. moys gangnent. 15. l. que gangneront. 60. ▽. en. 8 moys. Responce multiplie. 100. qui est le pmier nombre par. 12. qui est le secõd. Et mõte. 1200 pour ptiteur apres multiplie les aultres troys nõbres lung par laultre. Et mõtent. 7200 partis. 7200. par. 1200. et trouueras. 6. l. et tant gangnerõt les. 60. ▽. en. 8. moys et se peuuent coucher les. 5. nombres en ceste maniere.

Escuz.	Moys.	Liures.	Escuz.	Moys.
100	12	15	60	8

¶ En la seconde partie. Le tiers nombre doit estre semblable au quint et dicelle en est vne telle regle multiplie le tiers nõbre par le quart pour estre partiteur et les aultres troys nõbres lung par laultre pour estre partis. ¶ Exemple.

¶ Quant. 100. ▽. en. 12. moys gangnent. 15. l. en cõbien de temps. 60. ▽. gangneront 20. l. Responce multiplie. 15. qui est le tiers nombre par. 60. qui est le quart et mõte. 900 pour partiteur. ¶ Puis multiplie les aultres troys nombres lung par laultre. Et montent 24000. partis par. 900. et en vient. 26. moys $\frac{2}{3}$ et en tant de temps les. 60. ▽. gangneront. 20. l. dont la pratique est cy apres posee.

Escuz.	Moys.	Liures.	Escuz.	Liures.
100	12	15	60	20.

¶ Plus est de scauoir que quãt vng marchãt gãgne ou pertvng tant pour cent sus le iuste pris ou sur le surpris que cest tout vng car la pportion de la suruente qui est entre le iuste pris et le surpris est touſiours obseruee quelque gaing ou pte quil y ait. ¶ Cõe par exẽple. ¶ Vng marchãt a despicerie de. 30. frantz le quintal a la vendre argẽt contant et en troque la veult suruendre. 40. l. la pportion qui est entre. 30. et. 40. est cõme la pportion de trente. 3. et. 4. Et pource sil gãgnoit a rayson de. 10. pour cent sus le iuste pris il feroit de. 30. 33. et sil gãgnoit sus le surpris de. 40. il feroit. 44. Et ainsi la pportion de. 33. a. 44. seroit cõme de. 3. a. 4. et sil pdoit a rayson de. 10 pour cent sus le iuste pris de. 30. il ne feroit que. 27. et si pdoit sus le surpris de. 40. il ne feroit que. 36. ainsi la pportion de. 27. a 36. seroit touſiours cõme de. 3. a. 4.

¶ Et si le gaing estoit cõpris en la suruẽte qui est entre. 30. et. 40. le gaing se pourroit ad-

Digitized by Google

ſouſter a.30. ou ſouſtrayre de.40. Et ilz ſeroyent touſiours en vne proporcio. Cõme en la rayſon deſſuſd. Ou le marchant gaingne a rayſon de.10.pour cent ſus le iuſte pris. Il fait de.30.33.en adiouſtant.3. Ou de.40.36. $\frac{4}{11}$ en ſouſtrayant $\frac{4}{11}$. Qui ſe fait ainſi. Si 110. viennent de.100. de cõbien viẽdront.40. Multiplie ⁊ partiz. Et trouueras.36. $\frac{4}{11}$ cõme deſſus. Et pource la proporcion de la ſuruente qui eſt de.33.a.40. eſt telle cõme cel le qui eſt de.30.a.36. $\frac{4}{11}$.

¶ Et ſil y auoit perte elle ſe pourroit ſouſtrayre de.30.ou adiouſter.a.40. Et ilz ſeroyẽt touſiours en vne pꝛoporcion/cõme en lad. rayſon. ¶ Doſons que le marchãt perdiſt a rayſon de.10.pour cent ſus le iuſte pris conuiendroit dire. Si.100. ne viennent que a.90. A cõbien viendront.30. Multiplie ⁊ partiz. Et trouueras.27. ¶ Puis dys. Si.90. vien nent de.100. de cõbien viendront.40. Multiplie et partiz. Et trouueras.44. $\frac{4}{9}$. Et ainſi la proporcion de la ſuruente qui eſt de.27.a.40. eſt telle cõme celle qui eſt de.30.a 44. $\frac{4}{9}$. Et pource en cas de gaing quant ont dit par la regle de troys. Si le premier mar chant ſuruent le quintal deſpicerie.40.l. qui ne vault que.33. ou il le ſuruent.36. $\frac{4}{11}$ ou il ne vault que.30. Cõbien doit ſuruẽdre partie de ſa marchãdiſe le ſecond marchant qui ne vault que tant ⁊c. ¶ Pour la diuerſite des nombres la ſuruẽte du ſecond marchant ne ſe variera point. Car il ſont en vne meſme proporcion. Et pareillement en cas de perte. Si le premier marchant ſuruent le quintal deſpicerie.40.lb. qui ne vault que.27. Ou il le ſuruent.44. $\frac{4}{9}$-la ou il ne vault que.30. Cõbien doit ſuruendre partie de ſa marchandiſe le ſecond marchant qui ne vault que tant ⁊c. La ſuruente ne ſe varie point. Car les deux nõbres ſont en vne pꝛporcion cõme deſſus eſt dit. Et pource ſoit document pour les rayſons qui enſuyuent. dont la premiere eſt telle.

¶ Deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung di ceult: ſi a cuyure de.6.l. le quintal a vendre argent contant. Et en troque le veult ſuruen dre.7.l. Mais il eſt contant de bailler terme.4. moys a recevoir ſa marchãdiſe. Et laul tre ſi a chamoys de.8.ſ. la piece a vendre argent contãt. Et en troque la veult ſiruendre 9.ſ. Lõ demãde a qll terme doit receuoir ſa marchandiſe. Rſice. dys par la ſecõde partie de la regle de troys cõpoſee. Si.6.l. en.4. moys gangnẽt.1.l. Lon demãde. 8.ſ. en quãtz moys gangneröt ilz.1.ſ. Multiplie.6. qui eſt le premier nombre par.4. qui eſt le ſecond. Et encores par.1. qui eſt le $\frac{1}{1}$. Et auras.24. pour nombre a partir. Lequel partiz par 1. foiz. 8. qui eſt le tiers nombre. multiplie par le quart. Et trouueras.3. moys. et a tel ter me doit recouurer ſon payement le marchant des chamoys.

¶ Plus deux marchans veullent changer leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung diceult: ſi a ſatines de.10.l. la piece a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruẽ dre.11. liures. En baillãt terme.12. moys a recepuoir ſon paymẽt. Et laultre ſi a poyure de.36. liures le quintal a vendre argent contant. Lon demande cõbien il le doit ſuruen dre en troque. En baillant terme de.8. moys. a recouurer ſon payement. Reſponce. dys par la premiere partie de la regle de troys cõpoſee. Si. 10. liures en. 12. moys gangnent 1. liure que gangneront. 36. liures en. 8. moys. Multiplie. 1. qui eſt le tiers nombre par 36. qui eſt le quart. Et encores par. 8. qui eſt le quint. Et auras. 288. pour nombre a par tir. Leſquelz partiz par. 10. foiz. 12. qui eſt le premier. multiplie par le ſecond. Et auras 2. liures. 8. ſoulz. Adiouſtees a. 36. liures ſont. 38. liures. 8. ſoulz. Et tant doit ſuruen dre le quintal de poyure.

¶ Plus deus marchans veullent changer leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung diceult: ſi a ſatin cramoyſi de.4. liures $\frac{1}{2}$-laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre. 6. liures. Et baille terme de. 8. moys. Et laultre ſi a eſtaing. de. 15 ſ. le quintal a le vendre en troque. Et baille terme de. 10. moys. Lon demande que vault le quintal deſtaing a largent contant. Reſponce. regarde combien la liure gangne pour moys. En diſant par la pmiere partie de la regle de troys cõpoſee. Si. 4. liures $\frac{1}{2}$ en. 8.

moys gangnent.30.ſ.que gangne la.l'.pour moys/multiplie et partis/et trouueras $\frac{5}{6}$ de ſolz qui ſont.10.ð.Et tant gangne la.l'.pour moys.Leſquelz multiplie par.10.moys.Et montent.100.ð.qui valẽt.8.ſ.$\frac{1}{3}$ que gãgne la.l'.en.10.moys.Leſquelz adiouſtes auec 20.ſ.ſont.28.ſ.$\frac{1}{3}$ otes dys ſi.28.ſ.$\frac{1}{3}$ viennẽt de.20.ſ.de cõbien viendront.15.l.multiplie et partis.Et trouueras.10.l.$\frac{10}{17}$ et tant vault ou couſte le quital deſtaing a largẽtãt

¶Plus deux marchãs veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a drap de bourges de.35.ſ.laulne a vendre argent cõtant.Et en troque la veult ſuruendre.45.Et gangne a rayſon de.10.pour cent ſus ſon principal.Et donne.2.moys de terme et laultre ſi a gingibre de.7.ſ.6.ð.la.l.a vendre argent contant.Et en troque la veult ſuruendre.10.ſ.Lon demande a quel terme.Reſpõce pource que le ꝑmier marchãt gangne a rayſon de.10.pour cent ſus ſon principal dys ſi.100.viennẽt a.110.a cõbiẽ viẽdront.35.ſ.multiplie et partis.Et trouueras.38.ſ.6.ð.¶Puis dys par la ſeconde partie de la regle de troys cõpoſee.Si.38.ſ.$\frac{1}{3}$ en.2.moys gangnent.6.ſ.$\frac{1}{3}$ lon demande.7.ſ.$\frac{1}{3}$ en quantz moys gangneront ilz.2.ſ.$\frac{1}{3}$ multiplie le ꝑmier nombre par le ſecond et encores par le quint et auras.192.$\frac{1}{2}$ pour nombre a partir.¶Puis multiplie le tiers par le quart.Et auras.48.$\frac{1}{4}$ pour partiteur.Dres partis.192.$\frac{1}{2}$ par.48$\frac{1}{4}$ et trouueras.3.moys $\frac{17}{33}$ et a tel terme doit receuoir ſon payement le ſecond marchant.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a camelot de.22.ſ.6.ð.laulne a vendre argent contant.Et en troque la veult ſuruendre.25.ſ.et gãgne a rayſon de.10.pour cent ſus ſon principal et donne.3 moys de terme et laultre ſi a poyure de.13.ſ.4.ð.la.l.a vendre argent cõtant lon demande cõbien il la doit ſuruendre.En baillant terme de.4.moys.Reſponce dys ſi.100.viennent a.110.a cõbien viendront.22.ſ.6.ð.multiplie et partis/et trouueras.24.ſ.$\frac{1}{4}$ apres dys par la premiere partie de la regle de troys cõpoſee.Si.24.ſ.$\frac{1}{4}$ en.3.moys gangnent $\frac{1}{2}$ ſolz que gãgneront.13.ſ.$\frac{1}{4}$ en.4.moys multiplie le tiers nõbre par le quart/et par le quint.Et ptis par le ꝑmier multiplie par le ſecond.Et trouueras $\frac{120}{291}$ de ſolz qui ſont.4.ð.$\frac{92}{291}$ adiouſtes a 13.ſ.4.ð.ſont.13.ſ.8.ð.$\frac{92}{291}$ et tant doit ſuruendre la.l'.de poyure le ſecond marchant.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a ſerges de.6.ſ.8.deniers laulne a vendre argent contant.Et en troque la veult ſuruendre.8.ſ.6.ð.Et gangne a rayſon de.10.pour cent dys ſi.100.valẽt.110.que vauldront.6.ſ.$\frac{1}{3}$ multiplie et partis.Et trouueras.6.ſ.$\frac{29}{30}$.¶Puis regarde combien la liure gangne pour moys.En diſant par la premiere partie de la regle de troys cõpoſee.Si.6.ſ.$\frac{29}{30}$ en.5.moys gangnent $\frac{29}{6}$ de ſolz que gangnera la liure par moys/multiplie et partis.Et trouueras $\frac{49}{209}$ de.ð.que la liure gangne pour poys.Lequel nombre multiplie par.7.moys que le ſecond donne de terme.Et mõte.1.denier $\frac{137}{209}$.Dres adiouſte.1.denier $\frac{137}{209}$ auec.20.ſ.Et auras.20.ſolz $\frac{228}{209}$.¶Puis dys ſi.20.ſ.$\frac{228}{209}$ viennent de.20.ſ.de combien viendront.16.ſ.8.deniers/multiplie et partis.Et trouueras.16.ſ.6.deniers $\frac{176}{241}$.Et tant a couſte la.l'.muſcade a largent contant.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a taphetas de.27.ſ.6.deniers laulne a vendre argent contant.Et en troque la veult ſuruendre.32.ſ.6.deniers et pert a rayſon de.10.pour cent ſus ſon principal et baille.6.moys de terme et laultre ſi a giroſle de.45.ſolz la liure a vendre argent contant.Et en

troque la veult ſuruendre.3.lb. Lon demande aquel terme. Rñce.pource que le premier pert a rayſon de.10.po' cent dys.Si.100.viennẽt de.90.de cõbien viendrõt.27.ſ.6.ð. Multiplie ꝛ partis.Et trouueras.24.ſ.$\frac{1}{4}$. ¶Puis dys par la ſeconde partie de la regle de trois cõpoſee.Si.24.ð.$\frac{1}{2}$en.6.moys ſe ſuruendent dauantaige.7.ſ.$\frac{1}{4}$. Lon demãde.45.ſ.en quantz moys ſe ſuruendrõt ilz dauãtaige.15.ſ. Multiplie ꝛ partis. Et trouueras.2.moys.$\frac{81}{115}$. Et a tel terme doit recepuoir ſon payemẽt.

¶Plus deux marchãs veullent changer leurs marchãdiſes lung a laultre/dont lung diceulx ſi a poys blãs de.12.ſ.6.ð.le bichet a vendre argẽt ↄtant. Et en troque le veult ſuruẽdre.15.ſ. Et pert a rayſon de.5.ſ.pour cent. Et donne.4.moys de terme. Et laultre ſi a vinaigre.de.16.ſ.le barral a vendre argẽt ↄtant. Lon demãde cõbien il le doit ſuruendre en baillant terme de.5.moys. Rñce.dys. Si.100.viennẽt de.95.de cõbien viendront.12.ſ.6.ð.Multiplie ꝛ partis. Et trouueras.11.ſ.$\frac{7}{9}$. ¶Puis dys par la premiere partie de la regle de trois cõpoſee. Si.11.ſ.$\frac{7}{9}$en.4.moys ſe ſuruendẽt dauantaige.3.ſ.$\frac{1}{9}$. Cõbien ſe ſuruendront.16.ſ.dauãtaige en.5.moys. Multiplie ꝛ partis. Et trouueras.5.ſ.$\frac{1}{19}$. Adiouſtez a.16.ſ.Et ſont.21.ſ.$\frac{1}{19}$. Et tant doit ſuruẽdre le barral du vinaigre le ſecond marchant.

¶Plus deux marchãs veullent changier leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a orge de.8.ſ.le bichet a vendre argent ↄtant. Et en troque le veult ſuruendre.12.ſ. Et pert a rayſon de.15.pour cent. Et dõne.5.moys de terme. Et laultre ſi a verius de.17.ſ.6.ð.le barral a le vendre en troque. Et baille terme de.8.moys. Lon demãde cõ vault le barral du verius a larget cõtant. Rñce.dys. Si.100.viennẽt de.85.de cõbien viendront.8.ſ. Multiplie et partis. Et trouueras.6.ſ.$\frac{5}{7}$. ¶Puis regarde cõbien la.l. gangne pour moys. En diſant par la premiere partie de la regle de trois cõpoſee. Si.6. ſoulz.$\frac{5}{7}$en.5.moys ſe ſuruendent dauantaige.5.ſ.$\frac{1}{7}$dauãtaige que ſe ſuruendra la.l.da uantaige pour moys. Multiplie ꝛ partis. Et trouueras.3.ſ.$\frac{1}{19}$que la.lb.gangne pour moys. Lequel nõbre multiplie par.8.moys q̃ le ſecõd dõne de terme. Et mõte.24.ſ.$\frac{8}{19}$. Adiouſtez auec.20.ſ.ſunt.44.ſ.$\frac{8}{19}$pour le premier nõbre en la regle de trois.20.ſ.po' le ſecõd. Et.17.ſ.6.ð.q eſt le ſurpuis du barral du verius pour le tiers. ¶Puis multiplie et partis. Et trouueras.7.ſoulz.10. deniers. Et tant a couſte le barral du verius a largent contant.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a groſſe toylle de.3.ſ.4.ð.laulne a vendre argent cõtant. Et en troque la veult ſuruẽdre.5.ſ. Et donne.9.moys de terme. Et laultre ſi a futaynes de.4.ſ.laulne a vẽdre argent contant. Et en troque la veult ſuruẽdre.5.ſ.6.ð. Et gangne a rayſon de.12.pour cent. Lon demande a quel terme. Rñce.dys par la ſeconde partie de la regle de trois cõpoſee. Si.3.ſ.$\frac{1}{3}$en.9.moys ſe ſuruendent.1.ſ.$\frac{1}{3}$dauantaige. Lon demande en quantz moys.4.ſ.qui eſt le iuſte pris de laulne de futayne ſe ſuruendront il dauantaige.2.ſ.$\frac{2}{13}$ qui eſt la ſuruente auec le gaing de laulne de futayne. Multiplie ꝛ partis. Et trouueras 9.moys.$\frac{18}{13}$. Et a tel terme doit recepuoir ſon payement.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a bocaſſins de.6.ſ.laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre.7.ſ.6.deniers. Et bailler terme de.7.moys. Et laultre ſi a alun de.4.blans la liure a vendre argent contant. Mais il veult gangner a rayſon de.10.pour cent. Lon demande combien il doit ſuruendre la liure dalun en baillant.5.moys de terme. Reſponce dys par la premiere partie de la regle de trois compoſee. Si.6.ſoulz en.7.moys ſe ſuruẽdent dauantaige.1.ſ.$\frac{1}{6}$. Lon demande cõbien ſe ſuruendront dauãtaige.1.ſ.$\frac{1}{6}$qui eſt le iuſte pris auec le gaing de la liure dalun en.5.moys. Multiplie ꝛ partis. Et trouueras $\frac{15}{169}$ de ſoult qui ſont.3.ð.$\frac{11}{14}$. Adiouſtez a.1.ſ.10.ð.ſont.2.ſ.1.ð.$\frac{11}{14}$. Et tant doit ſuruendre la liure dalun le ſecond marchant.

Digitized by Google

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lung dict: si a bonnetz de.18.soulz.9.deniers la piece a vendre argent contãt. Et en troque le veult suruendre.25.soulz. Mais il est contãt de bailler.10.moys de terme. Et laultre si a chapeaulx de.10.ß.la piece a les vendre en troque. Mais il veult gãgner a rayson de 15.pour cent. Et donne.7.moys de terme. Lon demande que vault le chapeau a largent contant. Responce. Dys si.115.viennent de.100.de combien viendrõt.10.qui est le surpris des chapeaulx. Multiplie et partis/et trouueras.8.ß.$\frac{12}{23}$. Puis regarde combien la liure gangne pour moys. En disant par la premiere partie de la regle de trois composee si.18.ß.$\frac{1}{4}$.en.10.moys se suruendent dauantaige.6.soulz.$\frac{1}{4}$.q gangne la liure pour moys. Multiplie et partis/et trouueras$\frac{1}{4}$.de soult qui sont.8.ß.lesquelz *multiplie par* 7.mos que le second donne de terme. Et auras.56.deñ.qui sont.4.soulz.8.ß. Adioustez auec.20.ß.font.24.ß.$\frac{1}{4}$.pour le premier nombre en la regle de trois.et.20.ß.pour le second.7.8.ß.$\frac{15}{23}$.qui est le surpris du chapeau rabatu le gaing pour le tiers nõbre. Puis multiplie et partis/et trouueras.7.ß.o.ß.$\frac{215}{897}$.7 tant a couste le chapeau a largent ptant.

¶Plus deux marchans veullent change leurs marchandises lung a laultre dont lung dict: si a ostade de.36.ß.laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre.42.ß.6.ß. Et donne.5.moys de terme. Et laultre si a coton de.5.ß.la liure a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre.6.ß. Et si pert a rayson de.10.pour cẽt. Lon demande a quel terme. Responce. Pource que le second marchant pert a rayson de 10.pour cent dys si.100.viennent de.90.de combien viendront.6. Multiplie 7 partis/et trouueras.5.soulz.$\frac{2}{3}$. Des dys par la seconde partie de la regle de trois composee si 36.soulz.en.5.moys se suruendent dauãtaige.6.soulz.6.ß. Lon demãde en quãtz moys 5.soulz se suruendront dauantaige$\frac{2}{3}$.de soult. Multiplie et partis/et trouueras.2.moys $\frac{12}{23}$. Et a tel terme doit recepuoir son payement.

¶Plus deux marchans veullent chãger leurs marchandises lung a laultre dont lung dict: si a cyre de.3.ß.9.ß.la liure a vendre argent contant. Et *en troque la veult suruen*dre.5.ß.et donne.3.moys de terme. Et laultre si a parasine de.2.ß.6.ß.la liure a la vẽdre argent contant. Mais il pert a rayson de.5.pour cent. Lon demande combien il doit suruendre la.lb. En donnant.5.moys de terme. Responce. Pource que le second marchãt pert a rayson de.5.pour cent dys si.100.ne reuiennent que a.95. Et combien reuiendrõt 2.ß.6.ß.qui est le iuste pris de la liure parasine. Multiplie et partis/7 trouueras.2.ß.$\frac{1}{7}$. Puis dys par la premiere partie de la regle de trois cõposee si.3.ß.$\frac{1}{4}$.en.3.moys se suruendent dauantaige.1.ß.$\frac{1}{4}$. Combien se suruendront dauantaige.2.ß.$\frac{1}{28}$.qui est le iuste pris de la liure parasine rabatue la perte en.5.moys. Multiplie et partis/7 trouueras 1.soulz.3.ß.$\frac{5}{7}$. Adioustez a.2.soulz.4.deniers$\frac{1}{7}$.sont.3.soulz.8.deniers.$\frac{1}{7}$. Et tant doit suruendre la liure parasine.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lũg dict: si a drap de poitou de.16.ß.8.ß.laulne a vendre argẽt contant. Et en troq̃ laveult suruendre.10.ß. Et donne.4.moys de terme. Et laultre si a toyles de constãce de.6.ß.8. deñ.laulne a la vendre en troque. Et pert a rayson de.10.pour cent. Et dõne.6.moys de terme. Lon demande cõbien elle vault a largent contant. Responce. Dys si.100. *viennent* a.110. Et combien viendront.6.ß.$\frac{2}{3}$. Multiplie et partis/et trouueras.7.sols.$\frac{1}{3}$. Puis regarde combien la.lb.gangne pour moys. En disant par la premiere partie de la regle de trois composee si.16.ß.$\frac{1}{4}$.en.4.moys se suruendent dauantaige.3.ß.$\frac{1}{4}$.q gangne la.l.pour moys. Multiplie 7 partis 7 trouueras.1.ß.lequel multiplie par.6.moys q̃ le second donne de terme/et auras.6.ß.adioustez auec.20. Et serõt.26.ß.pour le premier nõbre en la regle de trois. Et.20.ß.pour le second 7.7.ß.$\frac{1}{4}$.q est le surpris de laulne de toyle auecques sa perte pour le tiers nõbre. Puis multiplie 7 partis/7 trouueras.5.ß.7.ß. $\frac{4}{13}$. Et tant a couste laulne de toyle a largent contant au second marchant.

Digitized by Google

¶Plus deux marchās veullēt changer leurs marchādises lung a laultre dont lung di ceulx si a drap de paris de.50.soulz laulne a vendre argent contāt. Et en troque la veult suruendre.3.liure et si veult auoir le $\frac{1}{4}$.en argent contant/mais il donne.5.moys de terme. Et laultre si a.lin de.8.f.4.d.la liure a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre.10.f. Lon demande a quel terme. Responce. Prens le $\frac{1}{4}$.de.3.liure qui est le surpris de laulne de drap/et le lyeue de.50.soulz qui est le iuste pris de laulne de drap/ꝛ de 60.soulz qui est le surpris et resteront.30.soulz.et.40.d. Puis dys par la seconde partie de la regle de troys cōpose si.30.soulz.en.5.moys gangnent.10.f. Et quātz moys.8.f. $\frac{1}{4}$.gangneront il5.1.f. $\frac{1}{4}$. Multiplie et ptiz/et trouueras.3.moys. Et a tel terme doit recepuoir sa marchandise.

¶Plus deux marchās veullent changer leurs marchandises lung a laultre.dont lung dicelx si a damas de.2.lb.15.soulz laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre.3.lb.5.f. Et si veult auoir le $\frac{1}{4}$.en argent contant. Mais il dōne.6.moys de terme. Et laultre si a espicerie de.23.f.4.d.la liure a vendre argent contant. Lon deman de combien il la doit suruendre en donnant.7.moys de terme. Responce. Prens le $\frac{1}{4}$ de 65.soulz qui est le surpris de laulne de damas/et auras.16.f.3.deniers. Lesquelz lyeue de 55.f. Et de.65.f.qui sont le iuste pris/et le surpris de laulne de damas. Et resteront.38. $\frac{3}{4}$.et.48. $\frac{1}{4}$. Puis dys par la premiere partie de la regle de troys cōpose si.38.f. $\frac{1}{4}$. en.6.moys se suruendront dauantaige.10.f. Combien se suruendront.23.soulz $\frac{1}{4}$.en.7. moys. Multiplie et partiz/ꝛ trouueras.7.f.0.deñ. $\frac{18}{91}$. Adiouste auec.23.f.4.deniers sont.30.f.4.deniers. $\frac{18}{91}$. Et tant doit suruendre la liure despicerie.

¶Plus deux marchās veullēt chāger leurs marchādises lung a laultre dont lung di ceulx si a drap de bourges de.25.soulz laulne a vendre argent contāt. Et en troq la veult suruendre.35.soulz. Et si veult auoir le $\frac{1}{4}$.en argent contant. Et donne.4.moys de terme. Et laultre si a loton de.4.f.la.lb.a la vendre en troque. Et baille.7.moys de terme. Lon demande q̄ vault la liure de loton a largent contant. Responce. Prens le $\frac{1}{4}$.de.35. soulz qui est le surpris de laulne de drap/ꝛ auras.7.f. Lesquelz lyeues de.25.soulz. Et de 35.f.qui sont le iuste pris/et le surpris de laulne de drap/et resteront.18.soulz.ꝛ.28.soulz. Puis regarde combien la.l'.gangne par moys. En disant par la premiere partie de la re gle de troys composee si.18.f.en.4.moys se suruendent.10.soulz dauantaige. Combien gangne la liure pour moys. Multiplie et partiz/et trouueras.2.f. $\frac{1}{9}$.multiplie par.7. moys q̄ le secōd dōne de terme/ꝛ auras.19.f. $\frac{4}{9}$ adiouste auec.20.f.sont.39.f. $\frac{4}{9}$ pour le premier nōbre en la regle de troys/ꝛ.20.soulz pour le secōd/et.4.f.q est le surpris de la liure de loton pour tiers nombre. Puis multiplie et partiz et trouueras.2.soulz.0.deñ. $\frac{3}{11}$. Et tant a couste la liure du loton a largent contant.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lūg diceulx si a estaing de.8.blantz la liure a vendre argent contant. Et en troque la veult sur uendre.5.soulz. Mais il est contāt de bailler.3.moys de terme. Et laultre si a plomb de troys francz le quintal a vendre argent contant. Et en troque le veult suruendre.4.frācz. 10.f. Et si veult auoir les $\frac{1}{4}$.en argent contant. Lon demande a quel terme. Responce. Pource que le second demande le $\frac{1}{4}$.en argent contant prens le $\frac{1}{4}$.de.4.francz.10.sols qui est le surpris du quintal de plomb. Et auras.15.soulz. lesquelz leuez de.3.francz.ꝛ de 4.francz.10.soulz qui sont le iuste pris/et le surpris du quintal de plomb. Et resteront.2. liures.5.soulz.ꝛ.3.liures.15.soulz. Puis dits par la secōde partie de la regle de troys cō pose si.3.soulz. $\frac{1}{4}$.en troys moys se suruendent dauantaige.1.soult $\frac{1}{4}$. En quant moys 45.soulz se suruendront.30.soulz dauantaige. Multiplie et partiz/ꝛ trouueras.4.moys et a tel terme doit recepuoir sa marchandise.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lūg diceulx si a satines de.9.soulz laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult sur-

uendre.12.ſ.Et donne.4.moys de terme.Et laultre ſi a futaynes de.5.ſoulz laulne a vẽdre argent contant.Mais il veult auoir la $\frac{1}{3}$.de ce qui doit ſuruendre laulne en argent contant.Et donne.5.moys de terme.Lon demande combien il doit ſuruendre laulne de futayne.Reſponce.¶Doſe que ce quil la ſuruiend plus de.5.ſ.ſoit.1.ſ.dont la $\frac{1}{3}$ quil demande en argent contant eſt.2.ſ.$\frac{1}{2}$.ꝑ.$\frac{1}{2}$.ſ.leue de.5.ſ.et de.5.ſ.ꝑ.1.ſ.reſtent.2.ſ.$\frac{1}{2}$.Ø.ſ.et.2.ſ.$\frac{1}{2}$.ꝑ.$\frac{1}{2}$.ſ.¶Puis dys par la ꝑmiere partie de la regle de troys compoſee ſi.9.ſoulz en.4.moys ſe ſuruiendent.3.ſ.dauantaige.Combien ſe ſuruiendront dauantaige.2.ſ.$\frac{1}{2}$.Ø.$\frac{1}{2}$.ſ.en.5.moys.Multiplie ⁊ ptiz ⁊ trouueras-$\frac{5}{19}$.⁊ tãt damãtaige auec les.5.ſ.dont ſuruiendre laulne de futayne dont la$\frac{1}{3}$.qui eſt.2.ſoulz.-$\frac{17}{19}$.leuee de.5.ſoulz/et de.5.-$\frac{13}{19}$.reſtent.2.ſoulz.$\frac{2}{19}$.et.2.ſoulz.-$\frac{17}{19}$.pour le iuſte ꝓis/et ſurꝓis de laulne de futayne rabatue la$\frac{1}{3}$.du ſurꝓis qui fault bailler en argent contant.Et la ſouſtraire du iuſte ꝓis et du ſurꝓis comme deſſus eſt dit.

5.ſ. 5.ſ.ꝑ.1.ſ	9 | 4 | 3 |
$2.\frac{1}{2}.ꝑ.\frac{1}{2}.ſ.2.\frac{1}{2}.ꝑ.\frac{1}{2}.ſ$	$2.\frac{1}{2}.Ø.\frac{1}{2}.ſ.5.$
$2.\frac{1}{2}.Ø.\frac{1}{2}.ſ.2.\frac{1}{2}.ꝑ.\frac{1}{2}.ſ.$	15
	$37.\frac{1}{2}.Ø.7.ſ.\frac{1}{2}$
	$1.\frac{1}{24}.Ø.\frac{5}{24}.ſ-1.ſ.\frac{5}{24}$ -$\frac{25}{29}$

¶Plus deux marchans veulent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lũg dicelle ſi a rys de.40.ſoulz le quintal a vendre argent contant.Et en troque le veult ſuruendre.50.ſoulz.Et donne.11.moys de terme.Et laultre ſi a amãdes de deux ſoulz la.l. a les vendre en troque.Mais il veult auoir le$\frac{1}{3}$.en argent contant.Et donne.12.moys de terme.Lon demande que vault la liure damandes a largent contant.Reſponce.Regarde combien la liure gãgne pour moys.En diſant par la premiere partie de la regle de troys compoſee ſi.40.ſ.en.11.moys gangnent.10.ſoulz.que gãgne la liure pour moys.Multiplie et partiz/et trouueras-$\frac{1}{11}$ de ſoult.Multiplie par.12.moys que le ſecond donne de terme et auras.5.ſ.-$\frac{1}{11}$.adiouſtez auec.20.ſoulz/et auras.25.ſ.-$\frac{1}{11}$.pour le premier nombre en la regle de troys.Et.20.ſ.pour le ſecond/et.1.ſ.$\frac{1}{3}$.qui eſt le ſurplus de la.lb. de amandes rabatu le$\frac{1}{3}$.qui demande en argent contant pour le tiers nombre.¶Puis multiplie et partiz/et trouueras.1.ſ.$\frac{1}{25}$.Adiouſtez auec.8.ſ.qui demande contãt/⁊ mõte.1.ſoulz.8.deniers.-$\frac{5}{29}$.Et tant a couſte la liure damandes a largent contant.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lũg a laultre dont lung dicelle ſi a oenges de.7.ſ.le cent a vendre argent contant.Et en troq̃ le veult ſuruendre 10.ſ.Et ſi veult auoir le$\frac{1}{4}$.en argẽt ⁊tãt.Et dõne.9.moys de terme.Et laultre ſi a cappes de.2.ſoulz la liure a vendre argent contant.Et en troque la veult ſuruendre.2.ſ.6.d. Et gangne a rayſon de.10.pour cent.Lon demande a quel terme.Reſponce.¶Pource q̃ le premier marchant veult auoir le$\frac{1}{4}$.en argent contant ꝓens le$\frac{1}{4}$.de.10.ſoulz qui eſt 2.ſoulz.6.deniers.Et le ſouſtrais de.7.ſoulz/et de.10.ſ.Et reſteront.4.ſ.6.deniers.Et 7.ſoulz.6.deniers.¶Puis pource que le ſecond gangne a rayſon de.10.pour cent troys ⁊ 110.viennent de.100.de combien viendrõt.2.ſoulz.Multiplie ⁊ partiz/⁊ trouueras.1. ſoult-$\frac{2}{11}$.Apres dys par la ſeconde partie de la regle de troys compoſee ſi.4.ſolz.-$\frac{1}{4}$.en.9. moys ſe ſuruiendent 3.ſoulz dauantaige.En quantz moys.1.ſoult.-$\frac{2}{11}$.ſe ſuruiendront ilz dauãtaige.-$\frac{13}{16}$.de ſoult.Multiplie et partiz/et trouueras.5.moys$\frac{5}{16}$.Et a tel terme doit receꝑuoir ſa marchandiſe.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lũg dicelle ſi a boys a chauffer de.26.ſoulz.8.d.le cent a vendre argent contãt.Et en troque le veult ſuruendre.30.ſ.⁊ ſi veult auoir le-$\frac{1}{3}$.en argẽt ⁊tãt/⁊ dõne terme de.7.moys.Et laultre ſi a foing de.4.ſ.6.d.le qntal a vẽdre argẽt ⁊tãt.Mais il veult gãgner a rayſõ de 10.pour cent.Et donne.5.moys de terme.Lon demande cõbien il dont ſuruẽdre le quin

tal du soing. Rice. pource que le premier marchãt veult auoir le $\frac{1}{3}$ en argẽt contãt/ prẽs le $\frac{1}{3}$ de. 30. ℔. q est. 10. ℔. Et les soultraz de. 26. ℔. 8. ♁. et de. 30. ℔. Et resterõt. 16. ℔. 8. ♁. ⁊. 20. ℔. ¶Puis pource que le second gangne a rayson de. 10. pour cent dys. Si. 100. vien gnẽt a. 110. Acõbien viẽdrõt. 4. ℔. $\frac{1}{3}$. Multiplie ⁊ partiz. Et trouueras. 4. ℔. $\frac{10}{30}$. Apres dys par la premiere partie de la regle de troys cõpotee. Si. 16. ℔. $\frac{1}{3}$ en. 7. moys se suruendront dauantaige. 3. ℔. $\frac{1}{3}$. Cõbien se suruendront dauantaige. 4. ℔. $\frac{10}{30}$ en. 5. moys. Multiplie ⁊ partiz. ⁊ trouueras $\frac{70}{120}$ de soult q sont. 8. ♁. $\frac{17}{30}$. Adioustez auec. 4. ℔. 11. ♁. $\frac{3}{5}$ font 5. ℔. 7. ♁. $\frac{11}{30}$. Et tant doit suruendre le quintal du soing.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchãdises lung a laultre dont lung diceulx si a ostadmes de. 8. ℔. laulne a vendre argẽt ⁊tant. Et en troque la veult surnẽdre 12. ℔. Et si veult auoir le $\frac{1}{3}$ en argẽt ⁊tãt. Et dõne. 5. moys de terme. Et laultre si a cieuf a fayre chãdoylles de. 10. ℔. le quintal a le vendre en troque. Mais il veult gaugnera rayson de. 10. pour cent. Et donne. 6. moys de terme. Lon demande que vault le quintal du cyeuf a largẽt ⁊tãt. Rice. pource que le premier marchãt veult auoir le $\frac{1}{6}$ en argẽt ⁊tãt. ¶Dẽs le $\frac{1}{6}$ de. 12. ℔. q est. 2. ℔. Et le lyeue de. 8. ℔. ⁊ de. 12. ℔. Et resterõt. 6. ℔. ⁊. 10. ℔. ¶Puis pource que le second gangne a rayson de. 10. pour cent dys. Si. 110. viennẽt de. 100. de cõbien viendront. 10. multiplie ⁊ partiz. Et trouueras. 9. ℔. $\frac{1}{11}$. Apres regarde q̃ la. ℔. gãgne po⁹ moys. En disant par la premiere partie de la regle de troys cõpotee. Si. 6. ℔. en 5. moys se suruendent. 4. ℔. dauantaige q̃ gangnera la. ℔. pour moys. Multiplie ⁊ partiz Et trouueras. 2. ℔. 8. ♁. multiplie par. 6. moys que le secõd donne de terme. Et auras. 16. soulz. Adiouste auec. 20. ℔. font. 36. po⁹ le pmier nõbre en la regle de troys. Et. 20. ℔. po⁹ le secõd. et. 9. ℔. $\frac{1}{11}$ pour le tiers. Multiplie ⁊ partiz. Et trouueras. 5. ℔. $\frac{1}{11}$. Et tant a cõuste le quintal du cieuf a largẽt ⁊tant au second marchant.

¶Plus deux marchãs veullẽt chãger leurs marchãdises lung a laultre dont lung diceulx si a futayne de. 4. ℔. laulne a vendre argent ⁊tant. Et en troque la veult surnendre. 6. ℔. Et si veult auoir les $\frac{1}{3}$ en argent ⁊tant. Et donne. 11. moys de terme. Et laultre si a toylles de. 6. ℔. 8. ♁. laulne a vendre argẽt ⁊tant. Et en troque la veult surnendre. 9. ℔. Et si pert a rayson de. 10. pour cent. Lon demãde a quel terme. Rice. pource que le premier marchãt veult auoir les $\frac{1}{3}$ en argẽt ⁊tant. ¶Dens les $\frac{1}{3}$ de. 6. ℔. qui sont. 2. ℔. $\frac{1}{3}$. Et les lyeue. de. 4. ℔. Et de. 6. ℔. Et resterõt. 1. ℔. $\frac{1}{3}$ et. 3. ℔. $\frac{1}{3}$. ¶Puis pource q̃ le secõd marchãt pert a rayson de. 10. pour cent dys. Si. 90. viennent a. 100. Acombien viendront. 6. ℔. $\frac{1}{3}$. Multiplie et partiz. Et trouueras. 7. ℔. $\frac{11}{27}$. Apres dys par la seconde partie de la regle de troys cõposee. Si. 1. ℔. $\frac{1}{3}$ en. 11. moys se surnẽdẽt dauãtaiges. 2. ℔. En quãtz moys 7. ℔. $\frac{11}{27}$ se suruendront ilz. 1. ℔. $\frac{1}{3}$. Multiplie et partiz. Et trouueras $\frac{45}{90}$ moys. Et a tel terme doit recepuoir sa marchãdise.

¶Plus deux marchãs veullẽt changer leurs marchãdises lung a laultre dont lung diceulx si a drap de nyot de. 27. ℔. 6. ♁. laulne a vẽdre argẽt ⁊tãt. et en troque la veult surnẽdre. 35. ℔. et si veult auoir les $\frac{1}{8}$ en argẽt ⁊tãt. et dõne. 9. moys de terme. et laultre si a mãtilz de. 5. ℔. laulne a vẽdre argẽt ⁊tãt. et pt a rayson de. 5. pour cent. Et dõne. 4. moys de terme. Lõ demãde cõbié il doit surnẽdre laulne de mãtilz. Rice. pource q̃ le pmier marchant veult auoir les $\frac{1}{8}$ en argent ⁊tãt/ prẽs les $\frac{1}{8}$ de. 35. ℔. q sont. 21. ℔. 10. ♁. $\frac{1}{2}$. Et les lyeue de. 27. ℔. 6. ♁. et de. 35. ℔. et resterõt. 5. ℔. 7. ♁. $\frac{1}{2}$. et. 13. ℔. 1. ♁. $\frac{1}{2}$. ¶Puis pource q̃ le secõd marchãt pt a rayson de. 5. po⁹ cẽt. dys si. 100. viennẽt de. 95. de cõbien viẽdrõt. 5. multiplie ⁊ partiz. et trouueras. 4. ℔. 9. ♁. pmis dys par la pmiere ptie de la regle de troys cõposee. si. 5. ℔. $\frac{1}{8}$ en. 9. moys se surnẽdẽt dauãtaige. 7. ℔. 6. ♁. 2bien se surnẽdrõt. 4. ℔. $\frac{1}{4}$ en. 4. moys. Multiplie et partiz. et trouueras. 2. ℔. 9. ♁. $\frac{7}{9}$ adioustez auec. 4. ℔. 9. ♁. font 7. ℔. 6. ♁. $\frac{7}{9}$. Et tant doit surnendre laulne des mantilz le second marchant.

¶Plus deux marchãs veullẽt chãger leurs marchãdises lung a laultre dont lung diceulx si a damas de. 42. ℔. 6. deniers laulne a vendre argent ⁊tant. Et en troque la veult

suruendre. $52.f.6.ō.$ et si veult auoir les $\frac{1}{5}$ en argent cōtant. mais il donne vng an de terme. Et laultre si a cyre de $.4.f.6.ō.$ la.l.a la vendre en troque. Et si pert a rayson de. 10. pour cent. Et donne. 7. moys de terme. Lon demande que vault la.l. de cyre a largent cōtant. Respōce pource que le pmier demande les $\frac{1}{5}$ en argent cōtant. Prens les $\frac{1}{5}$ de. 52. $f.6.ō.$ qui sont. $35.f.$ Et les soustrais de. $42.6.ō.$ Et de. $52.f.6.ō.$ Et resterōt. $7.f.6.ō.$ Et $17.f.6.ō.$ puis pource que le secōd marchant pert a rayson de. 10. pour cent dys si. 90. viēnent de. $100.$ de cōbien viēdrōt. $4.f.\frac{1}{2}$ multiplie et partis/et trouueras. $5.f.$ apres regar de cōbien la.l. gangne pour moys/en disant si. $7.f.\frac{1}{4}$ en vng an se suruēdent. $10.f.$ dauātage que gangnera la.l. pour moys/multiplie et ptis/et trouueras. $2.f.\frac{1}{4}$ multiplie par 7. moys que le second donne de terme. Et monte. $15.f.\frac{3}{4}$ adioustes auec. $20.f.$ font. $35.f.\frac{1}{2}$ pour le pmier nombre en la regle de troys. Et. $20.f.$ pour le second. Et. $5.f.$ qui est la $.l.$ de cyre pour le tiers. Puis multiplie et partis/et trouueras. $2.f.9.ō.\frac{1}{4}$ et tant a couste la.l. de cyre a largent contant.

¶ Plus deux marchās veullent changer leurs marchādises lung a laultre dont lung di ceulx si a toylles dollandes de. $17.f.6.ō.$ laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre. $22.f.6.ō.$ Et veult gangner a rayson de. 10. pour cent. Et donne. 5. moys de terme. Et laultre si a cheurotz de. $12.f.6.ō.$ la douzaine a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre. $16.f.8.ō.$ Et si veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent cōtant. Lon demande a quel terme. Responce pource que le pmier marchant gangne a rayson de. 10. pour cent dys si. 100. viennēt a. 110. a cōbien viendrōt. $17.f.6.ō.$ multiplie et partis. Et trouueras $19.f.\frac{1}{2}$ puis pource que le secōd marchant demāde le $\frac{1}{4}$ en argent cōtant/prēs le $\frac{1}{4}$ de $16.f.8.ō.$ qui est. $4.f.2.ō.$ Et le soustrais de. $12.f.6.ō.$ et de. $16.f.8.ō.$ et resterōt. $8.f.4.ō.$ Et. $12.f.6.ō.$ puis dys par la seconde partie de la regle de troys cōpose si. $19.f.\frac{1}{2}$ en. 5. moys se suruēdent dauantaige. $3.f.\frac{1}{2}$ en quantz moys. $8.f.4.ō.$ se suruēdront ilz dauantaige. $4.f.2.ō.$ multiplie et partis et trouueras. 14. moys $\frac{21}{26}$ et a tel termes doit receuoir sa marchandise.

¶ Plus deux marchans veullēt changer leurs marchandises lung a laultre dont lung dicelx si a gros sucre de. $2.f.6.ō.$ la.l. a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre. $3.f.4.ō.$ et gangner a rayson de. 12. pour cent et donne. 3. moys de terme et laultre si a estamet de. $50.f.$ laulne a la vendre argent cōtant/mais il veult auoir le $\frac{1}{5}$ de ce quil la doit suruendre en argent cōtant. Et donne. 4. moys de terme. Lon demande combien il doit suruēdre laulne destamet. Rfice pource que le pmier gangne a rayson de. 12. pour cēt. dys si. 100. viennēt a. 112. a cōbien viendront. $2.f.6.ō.$ multiplie et partis. Et trouueras 2. solz. $\frac{4}{7}$ lequel garde a part. Puis pose que laulne destamet oultre les. $50.f.$ quelle couste se suruēde. $1.f.$ seront. $50.p.1.f.$ dont le $\frac{1}{5}$ quil demande en argent contāt qui est. $16.\frac{2}{7}.p.\frac{1}{7}.f.$ leues de. $50.f.$ Et de. $50.f.p.1.f.$ restent. $33.f.\frac{1}{7}.ℳ.\frac{1}{3}.f.$ et $33.f.\frac{4}{7}.p.\frac{2}{3}$ $f.$ Puis dys par la pmiere partie de la regle de troys cōposee si. 2. $\frac{4}{7}$ en. 3. moys se suruēdent dauantaige $\frac{6}{15}$ de solz cōbien se suruendront dauantaige. $33.f.\frac{1}{3}.ℳ.\frac{1}{3}.f.$ en. 4. moys multiplie et partis et trouueras. $8.\frac{88}{189}.ℳ.\frac{16}{189}.f.$ egaulx a. $1.f.$ Dōc egalis et partis le nombre par la chose/et trouueras. $7.f.9.ō.\frac{27}{43}$ adioustes auec. $50.f.$ font. $57.f.9.ō.\frac{27}{43}$ et tant doit suruendre laulne destamet le second marchant.

$2.\frac{4}{5}\|3\|\frac{8}{15}\|33.\frac{1}{3}.ℳ.\frac{1}{3}.f.\|4$	455	265
400	3200	4600
$\frac{8}{15}\ 133.\frac{1}{3}.ℳ.1.f.\frac{1}{3}$ $\quad 4$	$71\|ℳ.\frac{32}{43}.f.\quad 8.\frac{1}{3}$	$7\ f.\frac{31}{43}$
	45	205
	$\frac{1}{9}\|\ 8\ \frac{88}{189}.ℳ.\frac{16}{189}.f.$	$1.f.\frac{16}{189}$

¶ Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lung

diceulx si a saffran de. 3. l. 5. s. la liure a la vendre argent contant/et en troque la veult survendre. 4. liures. Et gangne a rayson de. 15. pour cent. et donne. 5. moys de terme et laultre si a martres sibillines de. 120. ▽. le timbre a le vendre en troque de. 40. s. lescu/mais il peult auoir les $\frac{1}{4}$ en argent cōtant et donne. 5. moys de terme. ¶ On demande que couste le timbre des martres a largent cōtant. Responce pource que le pmier marchāt veult gangner a rayson de. 15. pour cent dys si. 100. viemēt a. 115. a cōbien viendront. 3. l. $\frac{1}{4}$ mul/tiplie et partis et trouueras. 3. l. $\frac{12}{40}$ lequel nombre garde a part/puis pource que le second marchant veult auoir les $\frac{1}{4}$ en argent contant. ¶ Prēs les $\frac{1}{4}$ de. 120. ▽. qui sont. 45. ▽. et les ayme de. 120. ▽. Et resteront. 75. ▽. lesquelz garde a part/puis regarde cōbien la. l. gangne pour moys/en disant par la pmiere partie de la regle de troys cōpōsee si. 3. liures $\frac{12}{40}$ en. 5. moys gangnēt $\frac{12}{80}$ de. l. que gangnera la. l. pour moys/multiplie et partis et trouueras $-\frac{12}{240}$ de. l. multiplie par. 5. moys que le second donne de terme. Et auras $\frac{12}{192}$ adioustes a. 1. l. sont. 1. l. $\frac{12}{192}$ pour le pmier nōbre en la regle de troys. Et. 1. l. pour le secōd et. 75. ▽. pour le tiers/puis multiplie et partis/et trouueras. 70. $\frac{5}{64}$ adioustes auec. 45. ▽. que le second demande contant. Et auras. 115. ▽. $\frac{5}{64}$ et tant couste le tymbre des martres a largent contant.

¶ Plus deux marchās veullēt changer leurs marchādises lung a laultre dont lung diceulx si a māteaulx de vētres de regnard 3 de. 4. l. la piece a vēdre argēt cōtant/et en troque le veult suruēdre. 5. l. et si pert a rayson de. 15. pour cent et dōne. 2. moys de terme/et laultre si a peaulx crues de rommenye de. 15. ▽. le cent de. 38. s. lescu a vēdre argēt cōtāt et en troque le veult suruēdre. 20. ▽. mais il veult auoir la $\frac{1}{4}$ en argēt cōtāt lon demāde a quel terme. Rīce pource que le pmier pert a rayson de. 15. pour cent dys si. 100. viemēt de. 85 de cōbien viēdront. 4. l. qui est le iuste pris du māteau des vētres regnard 3 multiplie et partis et trouueras. 3. l. $\frac{1}{2}$ lesquelz garde a part/puis pource que le secōd marchāt demande la $\frac{1}{4}$ en argēt contant/prens la $\frac{1}{4}$ de. 20. ▽. qui est. 10. ▽. Et la soustrais de. 15. ▽. qui est le iuste pris du cent des peaulx et de. 20. ▽. qui est le surpris et resterōt. 5. ▽. et. 10. ▽. lesquelz garde a part puis dys par la secōde partie de la regle de troys composee si. 3. l. $\frac{1}{2}$ en. 2. moys se suruēdent dauātaige. 1. l. $\frac{1}{4}$ en quantz moys. 5. ▽. se suruēdront ilz dauantaige. 5. ▽. multiplie et partis et trouueras $\frac{1}{4}$ de moys et a tel terme doit recepuoir sa marchandise le second marchant.

¶ Plus deux marchās veullēt chāger leurs marchādises lung a laultre dōt lūg diceulx si a blācherie de. 17. f. 6. 8. la douzaine a vēdre argēt cōtant et en troque la veult suruendre 20. s. et si pert a rayson de. 12. pour cent 7 donne. 3. moys de terme et laultre si a comilz de 27. l. 10. s. le millier a vēdre argēt contāt/mais il veult auoir le $\frac{1}{3}$ en argēt cōtāt de ce quil doit suruēdre le millier de comilz et donne. 4. moys de terme/lon demāde combien il doit suruēdre. Rīce pource que le pmier marchāt pert a rayson de. 12. pour cēt dys si. 100. ne reuiēment que a. 88. a cōbien reuiēdrōt. 17. f. 6. 8. qui est le iuste pris de la douzaine de blācherie multiplie 7 ptis et trouueras. 15. f. $\frac{2}{3}$ lesquelz garde a part puis pose que le millier de comilz oultre les. 27. l. 10. s. quil se vent a largēt contāt se suruēde. 1. f. ainsi serōt. 27. $\frac{1}{2}$. ℔. 1. f. dont le $\frac{1}{3}$ quil demāde en argēt contāt qui est. 9. $\frac{1}{6}$. p. $\frac{1}{3}$. f. leuez de. 27. $\frac{1}{2}$ et de. 27. $\frac{1}{3}$. p. 1. f. resterōt. 18. $\frac{1}{3}$. ℔. $\frac{1}{3}$. f. et. 18. $\frac{1}{3}$ p. $\frac{2}{3}$. f. puis dys par la premiere partie de la regle de troys cōposee si. 15. s. $\frac{2}{3}$ en. 3. moys se suruēdent dauātaige. 4. s. $\frac{1}{3}$ cō bien se suruēdront dauātaige. 18. $\frac{1}{3}$. ℔. $\frac{1}{3}$. f. en. 4. moys multiplie et ptis et trouueras 7. $\frac{207}{601}$. ℔. $\frac{241}{601}$. f. egaulx a. 1. f. ot egalis et ptis le nōbre par la chose et trouueras. 8. l. $\frac{252}{601}$ adioustes auec. 27. l. $\frac{1}{2}$ qui est le iuste pris du millier de comilz et mōte. 35. l. $-\frac{1505}{1202}$ qui valent. 18. f. 4. d. $\frac{180}{601}$ et tant doit suruēdre le millier de comilz le second marchant.

¶ Plus deux marchās veullēt changer leurs marchādises lung a laultre dont lung diceulx si a māteaulx de genetes de. 22. l. 10. s. la piece a vendre argēt contant et en troque le veult suruēdre. 25. l. 7 si pert a rayson de. 10. pour cent et dōne. 5. moys de terme et laultre

si a camelotz de soye de.45.ſ. laulne a la vendre en troque. Mais il veult auoir le $\frac{1}{3}$ en argent contant et donne.6.moys de terme. Lon demande que vault laulne a largēt cōtāt Rńce pource que le p̄mier marchāt pert a rayſon de.10.pour cent dys ſi.100.ne reuiennent que a.90.a cōbien reuiēdront.22.l.10.ſ. multiplie et partis et trouueras.20.l. $\frac{1}{2}$ le quel nōbre garde a part puis pource que le ſecond marchāt veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent cō tant prens le $\frac{1}{4}$ de.45.ſ. qui eſt.11.ſ. $\frac{3}{4}$ et le ſouſtrais de.45.ſ. Et reſterōt.33.ſ. $\frac{1}{4}$ leſql̄s auſſi garde a part/puis regarde cōbien la.l. gaingne pour moys en diſant par la premiere partie de la regle de troys cōpoſez ſi.20.l. $\frac{1}{2}$ en.5.moys ont gaingne.4.l. $\frac{1}{2}$ que gaingne ra la.l. pour moys/multiplie et ptis/et trouueras $\frac{1}{20}$ de.l. multiplie par.6.moys que le ſe cond dōne de terme et mōte $\frac{12}{115}$ de.l. adiouſtes a.1.l. ſont.1.l. $\frac{12}{115}$ pour le p̄mier nōbre en en la regle de troys/et.1.l. pour le ſecond. Et.33.ſ. $\frac{1}{4}$ pour le tiers nōbre/puis multiplie partis et trouueras.26.ſ.4.d. $\frac{7}{173}$ adiouſtes auec.11.ſ.3.d. que le ſecond demāde cōtant t aurās.37.ſ.7.d. $\frac{7}{173}$ et tant coute laulne du camelot de ſoye a largent contant.

¶ Plus deux marchās veullēt chāger leur marchādiſes lung a laultre dont lūg diceulx ſi a velour cramoyſi de.8.∇. laulne a vēdre argēt cōtāt/et en troque la veult ſuruēdre.10.∇. et ſi veult gaingner a rayſon de.10.pour cent et veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argēt cōtant/mais il donne.12.moys de terme/et laultre ſi a drap de rouan de.3.l.10.ſ. laulne a vēdre argēt contāt/et en troque la veult ſuruēdre.5.l. lon demāde a quel terme. Rńce pource que le p̄mier marchāt gaingne a rayſon de.10.pour cent dys ſi.100. viennēt a.110.a cōbien vien dront.8.∇. multiplie et ptis et trouueras.8.∇. $\frac{4}{5}$ apres pource que le p̄mier marchant demāde le $\frac{1}{3}$ en argēt cōtant/prēs le $\frac{1}{3}$ de.10.∇. qui ſont.3.∇. $\frac{1}{3}$ et les ſouſtrais de.8. ∇. $\frac{4}{5}$ et de.10.∇. et reſterōt.5.∇. $\frac{7}{15}$ et.6.∇. $\frac{1}{5}$ puis dys par la ſecōde partie de la regle de troys cōpoſez ſi.5.∇. $\frac{7}{15}$ en.12.moys ſe ſuruēdent dauātaige.1.∇. $\frac{2}{5}$ en quātz moys 3.l. $\frac{1}{2}$ ſe ſuruēdront elles dauātaige.1.l. $\frac{1}{2}$ multiplie et partis et trouueras.23.moys et $\frac{1}{2}$ et a tel terme doit recepuoir ſa marchandiſe le ſecond marchant.

¶ Plus deux marchās veullēt chāger leurs marchādiſes lung a laultre dōt lūg diceulx ſi a eſcarlate de.6.l. $\frac{2}{3}$ laulne a vēdre argēt cōtant et en troque le veult ſuruēdre.10.l. et ſi veult gaingner a rayſon de.10.pour cent et veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argēt cōtant mais il dōne 10.moys de terme. Et laultre ſi a drap de paris de.2.l.10.ſ. laulne a vēdre argent contāt lon demande cōbien il la doit ſuruēdre en baillāt terme de.7.moys. Reſpōce pource que le premier marchāt gaingne a rayſon de.10.pour cent dys ſi.100. viennēt a.110.a cōbien viēdront.6.l. $\frac{1}{2}$ multiplie et partis et trouueras.7.l. $\frac{1}{2}$ puis pource qui demande le $\frac{1}{4}$ en argēt contant prēs le $\frac{1}{4}$ de.10.l. qui eſt.2.l.10.ſ. Et les ſouſtrais de.7.l. $\frac{1}{2}$ et de.10. liures et reſterōt.4.l. $\frac{1}{2}$ et.7.liures $\frac{1}{2}$. Dres dys par la p̄miere partie de la regle de troys cōpoſez ſi.4.liures $\frac{1}{2}$ en.10.moys ſe ſuruēdent dauātaige.2.liures $\frac{1}{2}$ combiē ſe ſuruēdrōt dauantaige.2.l. $\frac{1}{2}$ en.7.moys multiplie et partis et trouueras $\frac{18}{21}$ de liure qui ſont 19.ſ.3.deniers $\frac{11}{21}$ adiouſtes auec.2.l.10.ſ. qui eſt le iuſte pris de laulne de drap. Et mon tent.3.l.9.ſ.3.d. $\frac{11}{21}$ et tant doit ſuruēdre laulne de drap le ſecond marchant.

¶ Plus deux marchans veullēt changer leurs marchādiſes lung a laultre dont lung di ceulx ſi a velour de.5.l. laulne a vēdre argēt contant. Et en troque la veult ſuruēdre.6. liures.10.ſ. Et ſi gaingne a rayſon de.10.pour cent. Et veult auoir le $\frac{1}{5}$ en argent contāt mais il donne.8.moys de terme. Et laultre ſi a drap de poitou de.25.ſ. laulne a le vendre en troque. Lon demande combien elle vault a largēt contant en baillāt terme de.5.moys Reſponce pource que le premier marchant gaingne a rayſon de.10.pour cent dys ſi.100. viennent a.110.a combien viendront.5.multiplie et ptis. Et trouueras.5.liures $\frac{1}{2}$ puis pource quil demande le $\frac{1}{5}$ en argent contant. ¶ Prens le $\frac{1}{5}$ de.6.liures.10.ſ. qui eſt.1.liure.6.ſ. Et le ſouſtrais de.5.liures.10.ſ. Et de.6.liures.10.ſ. Et reſteront.4.liures.4.ſ. Et.5.liures.4.ſ. ¶ Puis regarde combien la liure gaingne pour moys. en diſant par la pz

Digitized by Google

miere partie de la regle de troys compoſee ſi.4.liures.4.ſ.en.8.moys ont gaingne.1.liure que gaignera la liure pour moys/multiplie et partis/et trouueras $\frac{1}{168}$ de liures/multiplie par.5.moys que le ſecond donne de terme. Et monte $\frac{5}{168}$ de liure adiouſte a.1.liure ſont.1. liure $\frac{5}{168}$ pour le premier nombre en la regle de troys. Et.1. liure pour le ſecond. Et.25.ſ. pour le tiers nõbre/puis multiplie et partis/et trouueras.21.ſ.9.deniers $\frac{27}{168}$ et tant a couſte laulne du drap au ſecond marchant.

¶ Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a ſatin cramoyſi de.4.▽. laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre.6.▽.et pert a rayſon de.10.pour cent/mais il veult auoir la $\frac{1}{2}$ en argent contant au terme de.3.moys et laultre ſi a drap de bourges de.12.▽.$\frac{1}{2}$ petis la piece de.27. ſ.6.ð. leſcu a la vendre argent cõtant/et en troque la veult ſuruendre.15.▽.petis. Lon demande a quel terme. Reſponce pource que le p̃mier marchant pert a rayſon de.10. pour cent dys ſi.100.ne reuiennent que a.90.a combien reuiendrõt.4.▽. multiplie et partis et trouueras.3.▽.$\frac{1}{2}$ leſquelz garde a part/puis pource que le dict p̃mier marchãt demãde la $\frac{1}{2}$ en argent 2tant prens la $\frac{1}{2}$ de.6.▽.qui eſt.3.▽. Et la ſouſtrais de.3.▽.$\frac{1}{2}$ et de 6.▽. Et reſteront $\frac{1}{2}$.▽.et.3.▽. leſquelz garde a part. Puis dys par la ſeconde partie de la regle de troys compoſee ſi $\frac{1}{2}$.▽.en.3.moys ſe ſuruendent dauantaige.2.▽.$\frac{1}{2}$ en quantz moys.12.▽.$\frac{1}{2}$ petis ſe ſuruendront ilz dauantaige.2.▽.$\frac{1}{4}$ petis multiplie. Et partis et trouueras $\frac{1}{64}$ de moys et a tel terme doit recepuoir ſa marchandiſe le ſecond marchant.

¶ Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a ſatin de.55.ſ. laulne a vendre argent contant/et en troque la veult ſuruẽdre.3. liures.10.ſ. Et pert a rayſon de.10.pour cent/et veult auoir le $\frac{1}{2}$ en argent 2tant au terme de.4.moys. Et laultre ſi a drap de viſconte de.35.ſ. laulne a vendre argent cõtãt lon demande combien il la doit ſuruendre en baillant terme de.5.moys. Reſpõce pource que le premier pert a rayſon de.10.pour cent dys ſi.100.ne reuiement que a.90.a cõbien viẽdront.55.ſ. multiplie et partis et trouueras.49.ſ.$\frac{1}{2}$ lequel nombre garde a part. Puis pource que le dict marchant demande le $\frac{1}{2}$ en argent contant. Prens le $\frac{1}{2}$ de.70.ſolz qui ſont.23.ſ.4.deniers. Et les ſouſtrais de.49.ſolz $\frac{1}{2}$ et de.70.ſ. Et reſteront.26.ſolz 2.deniers. Et.46.ſ.8.deniers. Leſquelz nombre garde a part. Puis dys par la premiere partie de la regle de troys compoſee ſi.26.ſolz $\frac{1}{2}$ en.4.moys ſe ſuruẽdẽt dauantaige.20. ſ.$\frac{1}{2}$ combien ſe ſuruendront dauantaige.35.ſ.en.5.moys/multiplie et partis. Et trouueras.34.ſ.3.deniers $\frac{49}{153}$ adiouſtes auec.35.ſ. qui eſt le iuſte pris de laulne de drap et mõtent.3.liures.9.ſ.3.deniers $\frac{49}{153}$ et tant doit ſuruendre laulne de drap le ſecond marchant.

¶ Plus deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a damas cramoyſi de.6.liures laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre.7.liures.10.ſolz. Et pert a rayſon de.10.pour cent/mais il veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent contant au terme de.5.moys. Et laultre ſi a drap de reines de.40.ſolz laulne a la vendre en troque. Lon demande combien elle vault a largent contant en baillant terme de.7.moys. Reſponce pource que le premier marchant pert a rayſon de.10.pour dys ſi.100.ne reuiement que a.90.a combien reuiendront.6.liures/multiplie et partis et trouueras.5.liures $\frac{1}{4}$ lequel nombre garde a part. Puis pource que le dict marchant veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent contant. Prens le $\frac{1}{2}$ de.7.liures.10.ſ. qui eſt.1.liure.17.ſolz 5.deniers. Et le ſouſtrais de.5.liures.8.ſolz. Et de.7.liures.10.ſolz. et reſterõt.3.liures 10.ſolz.6.deniers. Et.5.liures.12.ſolz.6.deniers. Puis regarde combien la liure gaigne pour moys en diſant par la p̃miere ptie de la regle de troys compoſee ſi.3.liures $\frac{27}{40}$ en.5. moys gangnent.2.liures $\frac{1}{10}$ que gangnera la liure pour moys/multiplie et partis. Et

trouueras $\frac{11}{131}$ de liure multiplie par.7.moys que le second dõne de terme. Et mõte $\frac{176}{131}$ de lb. Adiouste a.1.lb. font.1.lb.$\frac{176}{131}$ pour le premier nombre en la regle de trois. Et.1.lb. pour le second. Et.40.ſ.pour le tiers. ¶Puis multiplie et partiz. Et trouueras.21.ſ.9. deniers $\frac{102}{431}$. Et tant a couſte laulne du drap au ſecond marchant.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung dit eulr ſi a ribans de.4.liures.10.ſoulz lonce a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre.6.liures. Et donne.6.moys de terme. Et laultre ſi a giroſle de.57.ſoulz 6.deniers la liure a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre.3.liures.10. ſoulz. Et ſi gangne a rayſon de.10.pour cent. Et veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent cõtant. Lon demande aquel terme. Reſponce. ¶Pource que le ſecond marchant gangne a rayſon de 10.pour cent dys. Si.100.vient a.110. Acombien viendront. 57.ſoulz $\frac{1}{4}$. Multiplie et partiz. Et trouueras.63.ſoulz $\frac{1}{4}$. ¶Puis pource que leõ.ſecond marchant demande le $\frac{1}{4}$ en argent cõtant. ¶Prens le $\frac{1}{4}$ de.70.ſoulz qui font.23.ſoulz $\frac{1}{4}$. Et les ſouſtraiz de.63.ſoulz $\frac{1}{4}$. Et de.70.ſoulz. Et reſteröt.39.ſoulz.11.deniers. Et.46.ſoulz $\frac{1}{4}$. Dzes dys par la ſeconde partie de la regle de trois compoſee. Si.4.liures $\frac{1}{4}$ en.6.moys ſe ſuruendent dauãtaige.1.liure $\frac{1}{4}$. En quantz moys.39.ſoulz.11.deniers ſe ſuruendröt ilz dauantaige.6.ſoulz.9.deniers. Multiplie et partiz. Et trouueras.3.moys $\frac{11}{479}$. Et a tel terme doit recouurer ſa marchandiſe le ſecond marchant.

¶Plus deux marchans veullent changier leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung dit eulr ſi a taphetas changens de.27.ſoulz.6.deniers laulne a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre.35.ſoulz. Et donne.7.moys de terme. Et laultre ſi a canelle de.3.liures.10.ſoulz la liure a vendre argent contant. Et gangne a rayſon de.10. pour cent. Et veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent cõtant de ce qui doit ſuruendre la liure. Lon demande combien il la doit ſuruendre. En baillant.7.moys de terme. Reſponce. ¶Pource q̃ le ſecõd marchãt gãgne a rayſon de.10.poꝰ cẽt dys. Si.100.viẽnẽt a.110. Acõbiẽ viendröt.70.ſoulz. Multiplie et partiz. Et trouueras.77.ſoulz. ¶Puis pource q̃ leõ.ſecond marchant dõne ãde le $\frac{1}{4}$ en argent contant de ce qui doit ſuruendre la liure canelle. ¶Poſe quil la ſuruende.1.ſ.plus que.77.ſ.Scrout.77.ſ.p̃.1.ſ.dont le $\frac{1}{4}$ quil demãde en argẽt cõtant ſera.19.ſ.$\frac{1}{4}$.p̃.$\frac{1}{4}$.ſ. Leuez de.77.ſ.et de.77.ſ.p̃.1.ſ. Et reſteröt.57.ſ. $\frac{3}{4}$.p̃.$\frac{1}{4}$.ſ. Et.57.ſ.$\frac{1}{4}$.p̃.$\frac{1}{4}$.ſ. ¶Puis dys par la premiere partie de la regle de trois compoſee. Si.27.ſ.$\frac{1}{4}$ en.7.moys ſe ſuruendent dauantaige.7.ſ.$\frac{1}{4}$. Lobiẽ ſe ſuruendroit dauãtaige.57.ſ.$\frac{1}{4}$.p̃.$\frac{1}{4}$.ſ.en.7.moys. Multiplie et partiz. Et trouueras.15. ſ.$\frac{1}{4}$.p̃.$\frac{1}{64}$.ſ.egaulx.a.1.ſ. Dzegaliz et partiz le nõbre par la choſe. Et trouueras.14. ſ.8.ð.$\frac{22}{46}$. Adiouſtez auec.77.ſ.montent.91.ſ.8.ð.$\frac{22}{46}$. Et tant doit ſuruendre la.l.canelle le ſecond marchant.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung dit eulr ſi a camelotz de.13.liures $\frac{1}{4}$ la piece double a vendre argent cõtant. Et en troque la veult ſuruendre.16.liures. Et donne.4.moys de terme. Et laultre ſi a poyure de.13. ſoulz.4.deniers la liure a la vendre en troque. Et gangne a rayſon de.10.pour cent. Et ſi veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent contant. Mais il donne.5.moys de terme. Lon demande que vault la liure de poyure a largent contant. Reſponce. ¶Pource que le ſecond marchant demande le $\frac{1}{4}$ en argent cõtant. ¶Prens le $\frac{1}{4}$ de.13.ſoulz $\frac{1}{4}$ qui font.3.ſoulz $\frac{1}{4}$. Et les ſouſtraiz de.13.ſoulz $\frac{1}{4}$. Et reſteront.10.ſoulz. Lequel nombre garde apart. ¶Puis regarde combien la liure gãgne pour moys. En diſant par la premiere partie de la regle de trois compoſee. Si.13.liures $\frac{1}{4}$ en.4.moys gangnent.2.liures $\frac{1}{4}$. Que gangnera la liure pour moys. Multiplie et partiz. Et trouueras $\frac{1}{10}$. Multiplie par.5 moys que le ſecõd donne de terme. Et monte $\frac{1}{10}$ qui abbreuiez font $\frac{1}{2}$ adiouſtez a.1.liure font.1.liure $\frac{1}{2}$ pour le premier nombre en la regle de troys. Et.1.liure pour le ſecond. Et.10.ſoulz pour le tiers. ¶Puis multiplie et partiz. Et trouueras. 8. ſoulz. ¶Puis pource que le

Digitized by Google

fecond marchant gangne a rayſon de.10.pour cent dys. Si.110. viennent de. 100. de combien viendront.8. Multiplie et partiz/et trouueras.7. ſoulz $\frac{1}{11}$. Et adiouſtez auec. 3. ſoulz $\frac{1}{4}$. que le fecond demande contant. Et monteront.10.ſ.7.d. $\frac{1}{11}$. Et tant a couſte la liure du poyure au fecond marchant.

¶ Plus deux marchans veullent chunger leurs marchandiſes lung a laultre dont lũg diceulx ſi a oſtades dangleterre de.35.lb. la piece a vendre argent contãt. Et en troque la veult ſuruendre.40. liures. Et donne.3. moys de terme. Et laultre ſi a gingibre de . 9.ſ. la liure a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre.12.ſoulz. Et pert a rayſon de.10. pour cent. Et ſi veult auoir le $\frac{1}{4}$ en argent contant. Lon demãde a quel terme. Reſponce. Pource que le fecond marchãt pert a rayſon de.10.pour cent dys ſi.110. viẽnent de.100. de combien viendront.9. ſoulz. Multiplie et partiz/et trouueras.8.ſ. $\frac{8}{11}$. Puis pource que ledit fecond marchant demande le $\frac{1}{4}$ en argent contant. Prẽs le $\frac{1}{4}$ de.12.ſ. qui eſt.4. ſoulz. Et le ſouſtraiz de.8. ſoulz $\frac{8}{11}$. Et de.12. ſoulz. Et reſteront.4. ſolz $\frac{3}{11}$. a.8. ſoulz. Dites dys par la fecõde partie de la regle de troys compoſee ſi.35. liures en 3. moys ſe ſuruiendent dauantaige.5. liures. En quantz moys.4.ſ. $\frac{11}{11}$. ſe ſuruiendront ilz dauãtaige.3. ſoulz. $\frac{1}{11}$. Multiplie et partiz/a trouueras.14. moys. $\frac{1}{11}$. Et a tel terme doit recepuoir ſa marchandiſe le fecond marchant.

¶ Plus deux marchans veulent chanser leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a ſatines de.7.lb.10. ſoulz la piece a vendre argent cõtant. Et en troque la veult ſuruendre.12. liures. Et eſt contãt de bailler vng de terme. Et laultre ſi a muſcade de. 12. ſoulz.6.d. la liure a la vendre argent contãt. Et pert a rayſon de.10. pour cent. Mais il veult auoir en argent contant le $\frac{1}{4}$ de ce qmil doit ſuruendre la liure muſcade. Lon demãde combien il la doit ſuruendre en baillant.8. moys de terme. Reſponce. Pource que le fecond marchant pert a rayſon de.10. pour cent dys ſi.110. viennent de.100. de combien viendront.12.ſ.6. deniers. Multiplie et partiz/a trouueras.11.ſ. $\frac{1}{11}$. Puis pource que le fecond marchant demande en argent contant le $\frac{1}{4}$. de ce qmil doit ſuruẽdre la liure muſcade. Poſe quil la ſuruende.1.ſ. plus que.11. ſoulz. $\frac{4}{3}$. ſeront.11.ſ. $\frac{4}{3}$ p̃.1.ſ. dont le $\frac{1}{4}$ qmil demande en argent contant qui eſt.2.ſ. $\frac{1}{3}$ p̃. $\frac{1}{4}$. ſ. leues de.11.ſ. $\frac{1}{11}$. Et de.11.ſ. $\frac{4}{11}$ p̃.1.ſ. reſterõt.8.ſ. $\frac{21}{220}$ p̃. $\frac{1}{4}$. ſ. et.8.ſ. $\frac{9}{220}$ p̃. $\frac{1}{4}$. ſ. Puis dys par la premiere partie de la regle de troys compoſee ſi.7. liures.10.ſ. en.12. moys ſe ſuruiendent dauantaige.4.lb. 10. ſoulz. Combien ſe ſuruiendront dauãtaige.8.ſ. $\frac{21}{220}$ p̃. $\frac{1}{4}$. ſ. en.8. moys. Multiplie et partiz/et trouueras.3.ſ. $\frac{201}{110}$ p̃. $\frac{1}{10}$. ſ. egaulx a.1.ſ. Dites egaliz/et partiz le nõbre par la choſe/et trouueras.3.ſ.0.d. $\frac{233}{209}$. adiouſtez auec.11.ſ.4.deñ. $\frac{1}{11}$. Et monte.14.ſ.5.d. $\frac{67}{209}$. Et tant doit ſuruendre la liure muſcade le fecond marchant en troque.

¶ Plus deux marchans veulent chanser leurs marchandiſes lung a laultre dont lung diceulx ſi a ſarges de.6.lb.5.ſ. la piece a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre.8.lb. Et donne.9. moys de terme. Et laultre ſi a grayne de paradis de . 3.ſ.4.d. la liure a la vendre en troq̃. Et pert a rayſon de.15. pour cent. Mais il veult auoir le $\frac{1}{4}$. en argent contant au terme de.6. moys. Lon demande que vault la liure de la grayne de paradis a largent contant. Reſponce. Pource que le fecond marchant demande le $\frac{1}{4}$. en argent contant. Prens le $\frac{1}{4}$. de.3.ſ.4.d.q eſt.8.d. Et les ſouſtraiz de.3.ſ.4. deniers. Et reſteront.2.ſ.8.d. Lequel nombre garde a part. Puis regarde combien la liure gangne pour moys. En diſant par la premiere partie de la regle de troys cõpoſee ſi . 6.lb.5. ſ. en.9. moys gangnẽt.1.l.15.ſ.q gangne la.l. pour moys. Multiplie et partiz/a trouueras. $\frac{7}{153}$. de.l. Multiplie par.6. moys q̃ le fecõd dõne de terme. Et mõte $\frac{14}{51}$ de.l. adiouſtez a.1.lb. font.1.l. $\frac{14}{51}$. pour le pmier nõbre en la regle de troys. et.1.lb. pour le ſecond. et.2.ſ. 8.d. pour le tiers. Puis multiplie et partiz et trouueras.2.ſ. $\frac{44}{153}$. Puis pource q̃ le fecõd marchãt pert a rayſon de.15. pour cent dys ſi.85. viẽnẽt de.100. de cõbien viendront.2. ſ. $\frac{44}{153}$. Multiplie et partiz et trouueras.2.ſ.7.d. $\frac{1077}{1311}$. adiouſtez auec.8.d. q̃ le fecõd de-

manǒe contant. Et montent. 3. souls. 3. deniers. $\frac{19}{11}\frac{27}{41}$. Et tant a coustle la liure de grayne de paradis au second marchant.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lūg diceulx si a drap qui se vent laulne en troque. 4. fois la racine quarree de ce quelle couste a largent contant/et gāgne a rayson de. 20. pour cent au terme de. 12. moys. Et veult auoir le $\frac{1}{7}$. en argent contant. Et laultre si a layne de. 24. liures le quintal a vendre argent con tant. Et en troque le veult suruendre. 30. l. au terme de. 9. moys. Lon demāde que vault laulne de drap a largent contant. Responce. ¶Pose quelle vaille a largent contant. 1. ce. Ainsi elle vauldra en troque. 4. p. ¶Puis pource que le premier marchant demande le $\frac{1}{7}$. en argent contant. ¶Dzns le $\frac{1}{7}$. de. 4. p. qui sont. 1. p. $\frac{1}{7}$. Et les soustraiz de. 1. ce. a de 4. p. et resteront. 1. ce. moins. 1. p. $\frac{1}{7}$. ce. 2. p. $\frac{1}{7}$. ¶Puis pource que le premier gaigne a rayson de. 20. pour cent dys si. 100. viennent a. 120. A combien viendront. 1. ce. moins. 1. p. $\frac{1}{7}$. Multiplie et ptiz/et trouueras. 1. ce. $\frac{1}{7}$. moins. 1. p. $\frac{1}{7}$. ¶Puis soustraiz. 1. ce. $\frac{1}{7}$. moins. 1. p. $\frac{1}{7}$. de. 2. p. $\frac{2}{7}$. a resterōt. 4. p. $\frac{4}{49}$. moins. 1. ce. $\frac{1}{7}$. Dzes dys p la pmiere ptie de la regle de troys compofee si. 1. ce. $\frac{1}{7}$. moins. 1. p. $\frac{1}{7}$. en. 12. moys se suruendent dauantaige. 4. p. $\frac{4}{49}$. moins. 1. ce. $\frac{1}{7}$. Combien se suruendront. 24. lb. en. 9. moys. Multiplie et partiz/et trouueras. 9 21. p. $\frac{3}{7}$. moins. 259. ce. $\frac{1}{7}$. 14. ce. $\frac{3}{7}$. moins. 19. p. $\frac{1}{7}$. egault a. 6. ce egaliz a ptiz les choses par les chams/et trouueras que la chose vault troys. Et le champ vault. 9. Et ainsi laulne vault 9. liures a largent contant. Et en troque. 12. liures. qui est. 4. fois la racine de. 9. liures.

¶Le quart chappitre tracte de. 7. especes de troques appliquees par nombre determine de marchandise ausquelles se reduisent et appliquent toutes aultres manieres de troques.

¶Al premiere espece est quant la marchādise du premier est de terminee par nōbre. Et que lung ne laultre ne suruendent riens. A loes tout ce que vault toute la marchādise du premier se doit partir par la valeur de la partie de la marchandise du second. Et ce qui en viendra seront les parties de marchandise q̄ le second deura bailler au premier. ¶Exemple.

¶Deux marchans veullent changer leurs marchādises lung a laultre dont lūg diceulx si a. 17. pieces de drap qui vent. 33. l. $\frac{1}{7}$. la piece. Et laultre si a poyure qui vent. 22. blātz $\frac{1}{7}$. la. lb. Lon demande quantz. lb. de poyure doit bailler pour les. 17. pieces de drap. Responce. ¶Pour le premier les. 17. pieces de drap valēt. 566. lb. $\frac{1}{7}$. ql fault metre en blātz et auras. 27200. blantz qui fault partir par. 22. blantz $\frac{1}{7}$. qui est la valeur dugne. l. poyure. Et trouueras. 1208. lb. $\frac{8}{9}$. de poyure qui vallēt. 12. quintaulx. 8. lb. 14. onces. $\frac{8}{9}$. de poyure. Et tant de poyure doit bailler pour les. 17. pieces de drap.

¶Plus deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lūg diceulx si a. 49. quintaulx. $\frac{1}{7}$ gingibre a. 18. ducatz le qntal. Et laultre si a sucre de. 20. ducatz le quintal. Et canelle de. 16. ducatz. Et poyure de. 12. ducatz. Lon demāde quātz quintaulx de sucre/canelle/et poyure autant de lung cōme de laultre doit auoir le premier marchant pour les. 49. quintaulx $\frac{1}{7}$. gingibre a. 18. ducatz le quintal. Rīce. Regarde que valent les. 49. quintaulx $\frac{1}{7}$. de gingibre a. 18. ducatz le quintal/et trouueras. 886. ducatz. ¶Puis adiouste. 20. ducatz auec. 16. et. 12. qui sont les pris de la marchandise du second et montent. 48. Dzes partiz. 886. ducatz qui est toute la valeur de la marchandise du premier par. 48. et en vient. 18. quintaulx. 45. liures. $\frac{1}{7}$. Et tant de quinntaulx de chascune de ces marchandises doit bailler le second marchant au premier pour les. 49. quintaulx $\frac{1}{7}$. gingibie a. 18. ducatz le quintal.

¶La seconde espece est quant la marchandise du premier et du secōd sont toutes deux de terminees par nōbre. Et q̄ lūg ne laultre ne suruēde riēs. A loes lon doit soustrayre le mineur nōbre du maieur/et la reste sera ce q̄ doit tourner celluy q a lemoindre nōbre. Exēple.

¶Deux marchās veullent chāger leurs marchādises lung a laultre dont lūg diceulx si

Digitized by Google

a.13.pieces velour de.46.∇.$\frac{1}{4}$.la piece de.37.ſ.leſcu. Et laultre ſi a vgne charge ſaffrã qui ſont.303.l.$\frac{1}{4}$.de.3.lb.13.ſ.4.d.la.l. Lon demãde lequel de ces deux marchãs doit de retour ⁊ cõbien. Riſce. Premieremẽt les.13.pieces velour a.46.∇.$\frac{1}{4}$.au ſolcil la piece valent.607.eſcuz.$\frac{1}{4}$.qui reduitz en.l.valent.1124.lb.6.ſ.9.d.que vault la marchandiſe du premier. Puis les.303.lb.$\frac{1}{4}$.ſaffran a.3.l.$\frac{1}{4}$.la.l.qui ſont les.13.ſ.4.d. valent 1112.l.4.ſ.5.d.$\frac{1}{4}$.q eſt la valeur de la marchãdiſe du ſecõd. Ores ſouſtraiz.1112.l.4.ſ.5.d.$\frac{1}{4}$.q eſt la valeur de la marchãdiſe du ſecõd de.1124.l.6.ſ.9.d.q eſt la valeur de la marchãdiſe du premier.⁊ reſtẽt.12.l.2.ſ.3.d.$\frac{1}{4}$. ⁊ tãt doit de reto⁹ le ſecõd marchãt au premier.

¶ La tierce eſpece eſt quãt la marchãdiſe du premier eſt determinee par nõbre. Et auec ce il ſuruient en troq̃ partie de ſa marchãdiſe plus quil ne lavent a largẽt contant. Al lors on doit premieremẽt ſcauoir cõbien le ſecond doit ſuruendre partie de ſa marchãdiſe a la rayſon q̃ le premier ſuruẽt ptie de la ſienne. Et puis tout ce q̃ vault toute la marchãdiſe du premier par le ſurplus ſe doit partir par la valeur de la partie de la marchãdiſe du ſecond auſſi priſe par le ſurplus. Et ce q en viẽdra ſeront les parties de marchandiſe que le ſecõd deura bailler au premier.

¶ Exemple.

¶ Deux marchãs veulent changer leurs marchãdiſes lung a laultre dont lung dicelle ſi a.15.pieces ſatin de.42.lb.10.ſ. la piece a vendre argent contant. Et en troq̃ en veult auoir.50.lb. Et laultre ſi a canelle de.27.ſ.6.d.la.l.a vẽdre argẽt cõtant. Lon demande cõbien il a doit ſuruẽdre. Et quãt.l. canelle doit bailler au premier. Riſce. Dys ſi.42.lb. 10.ſ. ſe ſuruendẽt.50.lb. Cõbien ſe doyuẽt ſuruẽdre.27.ſ.$\frac{1}{4}$. Multiplie et partiz⁹ ⁊ trouueras.32.ſ.4.d.$\frac{7}{25}$. Et tant doit eſtre ſuruẽdu la.l. de canelle. Puis pour ſcauoir quãt liures canelle doit bailler le ſecond au premier. Multiplie.15.pieces par.50.lb.⁊ auras 750.liures.qui valent.15000.ſouls. Ores partiz.15000.ſouls.par.32.ſouls.$\frac{7}{25}$.qui eſt le ſurplus de la liure canelle/ou partir.12650.ſouls qui eſt le iuſte pris des .15. pieces de ſatin par.27.ſouls.$\frac{1}{4}$.qui eſt le iuſte pris de la liure canelle/et en vient.463.liures.$\frac{7}{11}$. et tant de.lb. de canelle doit bailler le ſecond marchant au premier pour les.15.pieces de ſatin. Ceſte rayſon eſt lapplication de la premiere rayſon du premier chapitre des troques. Et ainſi comme elle eſt appliquee ſe peuuent par ceſte eſpece appliquer toutes les aultres rayſons enſuyuantes contenues audit premier chapitre.

¶ La quarte eſpece eſt quant la marchãdiſe du premier et du ſecond ſont toutes deux determinees par nombre. Et que le premier ſuruẽt en troque partie de ſa marchandiſe plus qui ne la vent a largent contant. Al lors conuient ſcauoir de cõbien le premier marchant ſuruent trop ſa marchandiſe en tout. Et cela adiouſter au iuſte pris de toute la marchãdiſe du ſecond. Et icelle addition partir aux parties de la marchãdiſe du ſecõd pour ſcauoir quil doit ſuruendre partie de ſa marchandiſe. Puis doit ſouſtraire le mineur nombre du maieur. Et la reſte ſera ce que doit tourner celluy qui a le moindre nombre. ¶ Exemple.

¶ Deux marchans veullent changer leurs marchandiſes lung a laultre dont lung dicelle ſi a.18.pieces de damas de.36.liures.15.ſouls la piece a vendre argent contant. Et en troque la veult ſuruendre.45.liures. Et laultre ſi a.3.balles de girofle peſantz en tout 452.liures.$\frac{1}{4}$.de.26.ſouls.8.deniers la liure a vendre argent contant. Lon demãde cõbien il doit ſuruendre la.lb.de girofle. Et lequel doit de retour ⁊ cõbien. Riſce. Regarde de cõbien le premier marchant ſuruẽt trop les.18.pieces de damas en ſouſtrayãt.36.l.15. ſouls de.45.l. Et reſtent.8.lb.5.ſ. dont il ſuruẽt trop la piece de damas. Qui multipliee par.18.pieces montent.148.lb.10.ſ. que doys adiouſter auec ce que valent les.452.lb. $\frac{1}{2}$.girofle/a rayſon de.26.ſ.8.d.la.lb. Et mõte tout.15036.ſ.8.d. que doys partir par 452.liures.$\frac{1}{4}$. Et en viẽt.33.ſ.28.$\frac{120}{181}$. Et tant doit ſuruẽdre la.l.girofle. Ores pour ſcauoir lequel doit de retour et combien. Multiplie.18.pieces de damas par.45.liures. Et montent.810.lb. Et tant vault toute la marchandiſe du premier. Puis ptis.15036.ſ.8. deniers.par.20.⁊ en vient.751.l.16.ſ.8.d. pour toute la marchandiſe du ſecond. Ores

Digitized by Google

soustrais la valeur de la marchãdise du second. Cest assauoir. 751.l.16.f.8.d. de la valeur de la marchãdise du pmier qui est. 810. Et restent. 58.l.3.f.4.d. Et tant de retour doit le second marchant au premier.

¶ La quinte espece est quãt la marchãdise du pmier est determinee par nombre / et que le premier suruent en troque partie de sa marchãdise plus quil ne la vent a largẽt cõtant / et encores veult auoir aulcune partie de sa suruẽte en argẽt comãt cõme la $\frac{1}{2}$ le $\frac{1}{4}$ ou le $\frac{1}{4}$ ⁊c. Il doit soustraire telle partie du iuste pris et du surpris de sa marchandise et les deux restes il doit pẽdre pour les deux pmiers nombres en la regle de troys. Et le iuste pris de la marchãdise du second pour le tiers pour scauoir de cõbien il doit suruendre ptie de sa marchandise. Et puis tout ce que vault toute la marchandise du pmier par le surpris rabatue la partie quil demande en argent cõtant se doit partir par la valeur de la partie de la marchandise du second aussi prise par le surpris. Et ce qui en viẽdra seront les parties de marchandise que le second deura bailler au premier.

¶ Exemple.

¶ Deux marchans veullẽt changer leurs marchandises lung a laultre dont lung diceulx si a. 70. pieces de camelotz de. 7. ▽. $\frac{1}{2}$ au soleil la piece a vẽdre argent contant. Et en troque la veult suruendre. 10. ▽. Et encores veult auoir les $\frac{1}{4}$ en argent contant. Et le $\frac{1}{4}$ en marchandise. Et laultre si a pains de sucre de. 4.f.6. deniers la liure a vẽdre argent cõtant. Lon demande combien il la doit suruendre. Et combien en argent contant. Et aussi en sucre doit bailler au premier. Responce regarde premierement que valent les. 70. pieces de camelotz a. 7. ▽. $\frac{1}{2}$ la piece. Et a. 10. ▽. Et trouueras que a. 7. ▽. $\frac{1}{2}$ elles valent 507. ▽. $\frac{1}{2}$ et a. 10. ▽. valent. 700. ▽. Ores prens les $\frac{1}{2}$ de. 700. ▽. qui sont. 466. ▽. $\frac{1}{2}$ et les soustrais de. 507. ▽. $\frac{1}{2}$. Et restent. 40. ▽. $\frac{1}{2}$ pour le premier nombre en la regle de troys. Puis soustrais. 466. ▽. $\frac{1}{3}$ de. 700. ▽. Et restent. 233. ▽. $\frac{1}{3}$ pour le secõd nombre. Puis prens. 4.f.6. deniers qui est le iuste pris de la liure du sucre pour le tiers nombre apres multiplie et partis et trouueras. 25.f. $\frac{2}{3}$. Et tant doit suruẽdre la liure du sucre le second marchant. Et. 466. ▽. $\frac{1}{3}$ luy doit bailler en argent contant. Puis pour scauoir quantz liures de sucre doit bailler au premier. Partis. 233. ▽. $\frac{1}{3}$ par. 25.f. $\frac{2}{3}$ les escuz reduitz en solz a. 37.f. la piece. Et trouueras. 335. liures $\frac{10}{23}$ et tant de sucre doit bailler au premier.

¶ Et selon ceste espece de troque se peuuent appliquer toutes les rayſons contenues au second chapitre dessusd des troques en baillant au premier marchãt de chascune rayson nõbre determine de marchandise.

¶ Et doit on scauoir que en ceste espece de troque le pmier marchãt pourroit demander telle partie dargent auec marchandise que laultre marchant ne luy pourroit tant suruẽdre que encores il ne fust deceu.

¶ Exemple.

¶ Deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lung diceulx si a. 22. pieces ostadine de. 12. liures. 10.f. la piece a vendre argent contant et en troque la veult suruendre. 20. liures. Et encores veult auoir les $\frac{1}{3}$ en argent contant. Et le $\frac{1}{3}$ en marchandise. Et laultre si a espicerie de. 16.f.8. deniers la liure a vendre argent contant. Lon demande cõbien il la doit suruendre. Responce il ne scauroit tant suruendre la liure de lespicerie que encores il ne fust deceu. Et la rayson si est. Car en baillãt les $\frac{2}{3}$ de 20. liures en argent contant qui sont. 13. liures $\frac{1}{3}$ desia montent plus les. 13. liures $\frac{1}{3}$ q̃ ne faict le iuste pris de la piece ostadine qui est. 12. liures. 10.f. Et par ainsi il ne scauroit si peu bailler despicerie quelle ne fust perdue. Et encores danãtaige. 16.f.8.d. pour chascũe piece dostadine. Et pource garde soy qui scaura de telle sorte de troques ou barates.

Digitized by Google

¶ La .vi^e. espece est quant la marchandise du premier est determinee par nõbre. Et que le premier suruent en troque partie de sa marchandise plus qui ne la vent a largent contant. Et le second veult auoir vne somme determinee en argent contant comme.200.ou 300.l.&c. Lors somme determinee se doit adiouster auec tout le iuste pris de la marchandise du premier. Et aussi auec tout le surpeis. Et les deux additions se doyuent prendre pour les deux premiers nõbres en la regle de troys. Et le tiers pris pour partie de la marchandise du second pour le tiers pour scauoir de cõbien il doit suruẽdre partie de sa marchandise. ¶ Et puis tout ce que vault toute la marchandise du premier par le surpris adiouste auec largent cõtant que le second veult auoir/se doit partir par la valeur de la partie de la marchandise du second aussi prise par le surpris. Et ce qui en viendra seront les parties de marchandise que le second deura bailler au premier. ¶ Exemple.

¶ Deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre dont lung dicelle si a.40.pieces de futayne de.3.liures la piece a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre.5.l. Et laultre si a grayne de paradis de.12.f.6.d.la.lb.a vendre argent contant. Mais il dit ainsi que quelque marche quil face. Il veult auoir.100.lb. en argent contant/en prenant toute la marchandise du premier. Lon demande cõbien il doit suruendre la.l.de la grayne. Et quantz.lb.de grayne doit bailler au premier. Rñce. adiouste.3.100.lb.auec.3.foiz.40.qui est la valeur des.40.pieces futayne au iuste pris. Et monte.120.l.pour le premier nombre en la regle de troys. ¶ Puis de rechief adiouste les.100.l.auec.6.foiz.40.qui est la valeur des.40.pieces futayne au surpus. Et monte 300.l.pour le second nombre. ¶ Puis prens.12.f.$\frac{1}{2}$.qui est le iuste pris de la.l.de grayne pour le tiers nombre. ¶ Puis multiplie & partiz. Et trouueras.17.f.$\frac{1}{12}$. Et tant doit suruendre la.l.de grayne le second marchant. ¶ Puis pour scauoir quantz.l.de grayne doit bailler au premier. ¶ Partiz.300.l.par.17.f.$\frac{1}{12}$. Et en vient.352.l. Et tant de grayne de paradis doit bailler au premier marchant pour les.40.pieces futayne. Et pour.100.liures dargent contant.

¶ La .vii^e. espece est quant le premier marchant suruent en troque partie de sa marchandise plus qui ne la vent a largent contant. Et la marchandise du second est determinee par nombre. Mais il veult auoir en argent tant vne somme determinee cõme.100.ou 200.lb.du iuste pris. Et du surpris de la partie de la marchandise du premier fays les deux premiers nõbres en la regle de troys. Et du iuste pris de toute la marchandise du second soustraicte la somme determine qui l veult auoir argent contant/fais le tiers nõbre. Et a ce qui en viendra luy readiouste lad.somme determinee que led.second marchant veult auoir argent contant. Et ce qui en viendra fera ce que le second marchãt doit suruendre toute la marchandise. Laquelle somme partie par les parties de sa marchãdise il en viendra ce quil doit suruendre partie de sa marchandise. Et puis tout ce que vault toute la marchandise du second par le surpris referuee la somme determinee que le second marchant veult auoir en argent cõtant se doit partir par la valeur de la partie de la marchandise du premier aussi prise par le surpris. Et ce qui en viendra seront les parties de marchandise que le premier deura bailler au second. ¶ Exemple.

¶ Deux marchans veullent changer leurs marchandises lung a laultre/dont lung dicelle si a papier de.15.f.la rame a vendre argent contant. Et en troque la veult suruendre.24.f. Et laultre si a.500.milliers despingles de.7.f.le millier a vendre argent contant. Mais il dit ainsi que quelque marche quil face.il veult auoir.50.l.en argent contant. Lon demande cõbien doit suruendre le millier despingles. Et quantz rames de papier luy doit bailler le premier. Rñce. Soustraiz.50.l.de.175.l.q est la valeur des.500. milliers despingles. Et restent.125.l. Otes dys. Si.15.se suruendent.24.que se suruendront.125. Multiplie & partiz. Et trouueras.200.l.quil fault adiouster auec les.50.l. Et seront en tout.250.liures qui est le pris auquel doyuent estre suruendus les.500.

milliers despingles. Ores pour scauoir cõbien le millier partis. 250. f. par. 500. milliers et auras $\frac{1}{2}$ liures qui sont. 10. f. Et a tant doit estre furuẽdu le millier despingles. Puis pour scauoir quantz rames de papier luy doit bailler le premier. Partis. 200. liures par 1. liure $\frac{1}{4}$ qui sont. 24. f. et auras. 166. rames $\frac{2}{4}$ et tant de rames de papier luy doit bailler le pmier auec les. 50. f. en argent cõtant pour les. 500. milliers despingles.

Plus deux marchans veullẽt changer leurs marchandises lung a laultre dont lung diceulx si a coton de. 9. ducatz le quintal a vendre argẽt contant et en troque le veult furuẽdre. 12. ducatz. Et si veult auoir la $\frac{1}{3}$ en argent contant. Et laultre si a. 768. liures gingibre de. 15. ducatz le quintal a vendre argent contant. Lon demãde combien il doit furnien dre le quintal gingibre et quantz liures coton luy doit bailler le pmier. Responce pource que le premier veult auoir la $\frac{1}{3}$ en argent cõtant. Prens la $\frac{1}{3}$ de. 12. ducatz qui est. 6. ducatz. Et la soustrais de. 9. ducatz. Et de. 12. ducatz et reste cõt. 3. ducatz. Et. 6. ducatz pour les deux pmiers nombres en la regle de troys. Et. 15. ducatz qui est le iuste pris du quintal gingibre pour le tiers. puis multiplie et ptis et trouueras. 30. ducatz. Et tant doit furuẽdre le quintal gingibre/ puis pour scauoir quantz liures de coton luy doit bailler le premier regarde a. 30. ducatz le quintal gingibre a combien viennent les. 768. liures gingibre. Et trouueras quelles viennẽt a. 230. ducatz $\frac{2}{3}$ mais pource que le pmier marchant de. 12. ducatz qui suruent le quintal coton il en prent. 6. en argẽt cõtant il sensuyt doncque q̃ les aultres. 6. le doyuẽt payer en gingẽbre et pource ptis. 230. ducatz $\frac{2}{3}$ par. 6. et auras 38. quintalz $\frac{2}{3}$ et. 38. quintalz $\frac{2}{3}$ de coton doit bailler le pmier marchãt au second pour 230. ducatz $\frac{2}{3}$ en argent contant et pour. 768. liures gingibre en marchandise.

La preuue.

Toutes manieres de troques se peuuent prouuer en regardant si lune des marchandises vault autant que laultre iuste pris pour iuste pris et surpris pour surpris. En comprenant a lung et a laultre pris largent cõtant se point en ya.

La huytiesme difference qui traicte du faict de change est diuisee en. 4. chapitres dont

Le premier traicte des chãges royalz secz et fictz et de leurs differences et coustumes.

Change royal est quant vng banquier ou aultre remet par lettre de change en quelque pays on lon vse de train de banque quelque somme de deniers. Et puis luy ou son amy ou facteur les doit traire au pays ou lad. lettre de change sadresse en aultre espece dor ou de monnoye quilz ne ont mye remys. Cõme par exẽple vng marchant de venize veult remettre par lyon. 4. marcz dor a vng sien amy. Et treuue vng banquier a venize qui les luy fera payer a lyon en la banque de medicis pour. 250. ducatz veniciẽs les marchãt de venize remet a son amy ou facteur par lyon. 4. marcz dor qui sont. 250. ducatz et le banquier de venize trapt les. 250. ducatz de la bãque de medicis de lyon puis lamy ou facteur dud marchãt de venize retrait les. 4. marcz dor de la banque de medicis en escus de marc a rayson de 65. pour marc qui sont. 260. ▽. de marc. Et ainsi le marchãt de venize fait la remise a son amy ou facteur. Et le banquier de venize fait la tracte de medicis de lyon. Et lamy ou facteur du marchãt devenize fait la retracte. Parquoy appt que iamais tracte ne se peult faire sans remise ne remise sans tracte et touiours la pmiere fois quon trait vsappelle la tracte et a la seconde fois la retracte iusques a ce que toute la lettre de change soit payee et aussi ya touiours mutatiõ de pays et de mõnoye et cõbien que lon vse de ducatz quasi par toute Italie et de. l. s. et deniers par toute espaigne castel oigne arragon et angleterre/ et escus par toute frãce et flãdres. Et de florz. par puce ꝛc. Neaumoins les ducatz en Italie sont differẽs les vngz aux aultres car a venize florence inques et seyne courrant ducatz larges de. 11, carlins la piece. et a rõme ducatz de chãbre aussi de. 11. carlins la piece

Mais ilz sont pires de.1. ou. de.2. po' cent q̄ les ducatz larges. A naples courent ducatz courās de.10. carlins la piece. & a millan ducatz de.4.ſ. impiaulx la piece. En engleterre on vſe de.l. oeſterlins de.5. eſcuz la.ſ. en flādres de.l. de gros de.6.ſ. tourn. la.ſ. Et auſſi deſcatz de flādres dōt les.66. nen valēt q̄.65. de marc. Et en puēce de flor. de bōne mōnoye q̄ vallent.12. gros la piece de leurs mōnoye. ou.24.ſ. Deſquelz les.2. flor.2.ſ. qui ſont.50.ſ. ou.25. gros valent.1. eſcu de marc. Et amſi des aultres pays.

¶ Pl' on doit on ſcauoir q̄ touſiours celluy q̄ trayt les deniers doit faire la letre de chāge a celluy q̄ remet ou a ſon amy ou facteur. Et touſiours doit enuoyer letre dauis a ſon cōpaignon demourāt en la ville ou la letre de chāge eſt adreſſee. Laquelle face mētion de la letre de chāge q̄ luy enuoye. Et des couſtumes du pays. Et de lindigēce ou abūdance de lor auō. pays en termes obſcurs. Et po' chaſcūne letre de chāge doit on faire letre dauis iuſque a deux ou a troys foiz lune apres laultre. A celle fin q̄ ſon cōpaignon ſoit touſiours aduerty de ce quil doit faire. Et aulcūneſfoiz vault autāt la letre dauis q̄ la letre de change. Et meſmemēt quāt ſonō. cōpaignon de q̄ il trayt tiēt argēt en main de luy.

¶ Plus eſt de ſcauoir quē chāge royal ſont touſiours requis. 4. perſonnages/ou troys pour le moins. Dont le premier eſt celluy qui remet. Le ſecond eſt ſon amy ou facteur a qui il remet. Le tiers celluy qui trayt. Et le quart ſon cōpaignon de qui il trayt auquel ſadreſſe la letre de change. Et aulcūneſfoiz celluy qui remet/remet a luy meſmes en aultre pays ou il a afaire. Et alors ne ſont cōſiderez que troys perſonnages. Et chaſcun diceulx ſoyent quatre ou troys en doit tenir compte en ſon liure de rayſon tant du principal que des prouiſions que prent lune banque ſus laultre tant de traicte que de remiſe. Ceſt aſſauoir les florens deur pour mille. Et les genenoys $\frac{1}{4}$ pour cēt.

¶ Plus eſt de ſcauoir que les banquiers vouldroyent plus toſt traire que remettre. Et la cauſe ſi eſt. Car trayre equipolle a recepuoir largēt en garde. Lequel iamais ne ſe peult perdre que par la faulte de celluy qui trayt quant il fault hors de ſa commiſſion. Mais il eſt le premier oblige a tout ſil ya intereſtz deſpens ou protеſtz. Et reinetre equipolle a preſter argent pour le retirer la ou il eſt aſſigne au terme eſcheu. Lequel ſouuent ne ſe recouure pas comme pour guerres feur larrōs banques routes mort ꝛc. Et pource celluy qui remet peult encourir en troys grans dangiers/ou perilz. Dont le premier ſi eſt quil fault qui ſe fie a celluy qui trayt de luy. Le ſecond quil fault qui ſe fie a ſon amy ou facteur auquel il remet qui par aduanture fera la retracte en pays bien loing de luy. Le tiers qui fault qui ſe fie a celluy auquel ſon amy ou facteur remet ſon argent pour luy retourner ou par banque ou en marchandiſe ou aultrement. Sinon que ſonō. amy ou facteur le luy aportaſt luy meſmes. Car alors il ne pourroit encourir que en deux dangiers. Mais il naduient pas cōmunemēt que pour vne ſeulle commiſſion. Lamy vienne de pays loing pour luy retourner ſon argent. Neque celluy qui a remys premierement voyſe bien loing pour le recouurer. Car la deſpence daler ꝛ retourner mōteroit plus que le gaing. Sinon que ce fuſt pour quelque bāque route pour moins perdre/ou pour faire quelque appointement le mieulx a ſon proffit quil pourroit. Et aulcunneſfoys celluy qui remet ne peult encozir que en vng dangier. Comme quant luy meſmes veult aller a Romme ou en aultre part pour payer debtes/ou pour expedicion de bulles/ou pour acheter de marchandiſe. Et il a paour de perdre ſon argēt comme deſtre deſrobe/ou pillie par chemin doit remettre par romme ou par aultre part a luy meſmes ſon argent pour le trayre la en banque. Et alors ne ſe fie qua celluy qua fait la tracte. Et pour ce telz changes royalz ſont licites et parmys ſelon les docteurs en theologie.

¶ Change fec ſe fait cōme change royal. Excepte que la letre de change touſiours retourne en la main de celluy quauoit remys auec proteſtz cōme lamy ou facteur de celluy quauoit remys a fait grande diligence de retyrer leſd. deniers du compaignon de celluy qui

auoit trayt premierement. Mais riens na peu retirer de luy/parquoy remoyle la lettre de change auec le protest a son dit amy quauoit remys premierem̃t. Et aulcunesfois ne se remue la lettre de chãge de la puissance decelluy qui a remys. Et sont daccord que celluy qui a trayt doit payer selon le cours. Et au mesme terme qui est acoustume de donner selõ lusance du pays ou la dicte lettre de change estoit adressee ne plus ne moins comme sil le protest en estoit fait et venu de la main de lamy au facteur de celluy quauoit remys. q se peult sçauoir par les lettres de change et dauis de ceulx qui trayent r remettent de iour en iour. Et des postes q courẽt ꝯtinuellemẽt. Et se fait ceste maniere de chãge po' euiter les trops grans perilz et dangiers qui peuuent encourir a ceulx qui vsent de change royal. Car en cest change nya que vng peril cest quil fault que celluy qui remet se fie en celluy qui trayt/ et aultre peril nya. Et dient que cest change est licite pourueu quil ny ait deception ou aultre esperance de gangner oultre le principal que selon le cours et valeur de lot au pays ou la lettre de change estoit adresse. Lequel aulcunesfois est au dommaige de celluy q remet. Et aulcunesfois de celluy qui trayt. Et pource q̃ sont incertains de leur dõmaige ou prosfit se treuue cest change licite.

¶ Change fict/ou fainct/est cõme si vng homme deuoit a vng aultre vgne somme dargent par quelq occasion cõe pour marchandise a luy vendue a creance. Du pour argẽt cõtãt a luy prestẽ par tel pact r ꝺdition q̃ sil ne le paye au terme q est dit et accorde entre eulx deux. Il doit prendre et tenir le dit argent par voye de change/par tel pays quil vouldra comme par londres/ou par bruges rc. Et quant le terme du payement est escheu. Et que le crediteur nest pas paye il fainct de rentẽdre auec vng aultre son amy a londres ou a bruges comme sil fust vng tiers auec lequel il eust a faire/au quel escript en ceste forme. Treschier amy apres toutes recommandations ie vous prie trayes moy par lettre de change 1000. escuz selon lusance cõme se ie les auoye en de tracte q̃ ie vous euisse faicte pour monstrer a vng homme qui les me doit payer a tel terme/affin quil paye plus voulentiers/et plus tost. Et me mandes lettre dauis de la tracte que mauez faicte disant de qui vient cest argent que mauez trayt/et a qui voulez quil soit paye/ affin quil ait plus grant credence en noz parolles pour payer les. 1000. escuz. Et en effect lamy le sert de telz parolles comme silz auoyent affaire ensemble de cest contract. Et aultre chose ne luy couste. Et luy fait lettre de chãge au nom de q̃lcun a playsance/en luy trayt̃. 1000. escuz. ¶Puis luy escript lettre dauis de la tracte quil luy a faicte en ceste forme. Treschier amy ie vous aduise cõme au iourduy ie vous trays. 1000. escuz q̃ me deuez de reste de martin gaultbier/ lesquelz veulx quilz soyent payez a messire marc sammite au moys et iour selon lusance/et metes pour vous sur vostre compte. Et dit pour vous sur vostre compte pour nõ intrinquer ou entremesler cest cõpte du quel lamy na que faire auec les cõptes quilz peuuẽt auoir a faire ensemble en aultres choses. Et a lors le crediteur escript sur le compte du debiteur les 1000. escuz. Et luy monstre la lettre de chãge et dauis de son amy. Et luy dit ie vous prie payes moy. 1000. escuz selõ lusance. Ainsi q̃ par noz pactes a este dit et accorde par tracte que iay faite dung tel qui me rescript de tel pays. Ainsi que par ceste lettre de change appert. Et ainsi fault que le debiteur paye selon lusance du pays/ dont la lettre de change vient. ¶Parquoy appert que cest change est vsuraire pource qui paye oultre le principal et est certain et asscure le crediteur de son interest et principal.

¶ Le second chapitre tracte des changes qui se font a marcz onces deniers/et grains. Et a. ▽. de marc.

Pour mieulx entendre le train des chãges. Lon doit sauoir q̃ en change royal on vse de. 4. manieres descuz. Cest assauoir descuz doz au soleil/ descuz doz de roy a la corõne descuz de marc. r descuz de mõnoye. r chascũe espece desd escuz/ exceptez les escuz mommoye se diuise en. 20. s. a or. r le. s. en. 12. ꝺ. desd escuz dictz escuz. Les escuz de marc sont constituez et composez des $\frac{1}{3}$. en or. Et du $\frac{1}{4}$. en monnoye.

Cest adire que vng escu de marc est fait et compose des $\frac{23}{24}$. dung escu dor de roy a la cou-ronne. Et du $\frac{1}{24}$. dung escu mõnoye. Cest ascauoir du $\frac{1}{24}$. de 35. sols. Et pource quelque somme que lon traye ou remete au banquier on la doit toutiours traire ou remettre en escus de marc. Cest ascauoir les $\frac{23}{24}$. en or/et le $\frac{1}{24}$. en monnoye. Et qui nauroit dor pour remettre les $\frac{23}{24}$. en or. Et qui sauloit remettre en monnoye il fauldroit bailler dauantaige sur la monnoye vng tant pour cent selon ce que lor auancera sur la monnoye. Et selon le stile et ordonnance des changes pour equipparer la monnoye a or.

¶ Plus doit on scauoir quen change royal on vse de marcz onces õ. et grains aux villes qui sensuyuent tant seullement. Cest ascauoir a Lyon/a Naples/a Romme/a Venise/a Florence/a Luques/a seyne/a millan/et en Auignon. Mais lusancez coustume des chãges royaulx est telle q̃ touiours a lyon on baille pour marc. 65. ℣. de marc sans iamays varier. Et. 8. escus. 2. f. 6. õ. a or/pour once. 6. f. 9. õ. $\frac{1}{4}$. pour denier/ct. 3. den. $\frac{17}{96}$. pour grain. Et a romme aulcunesfois on baille. 60. ducatz de chambre pour marc/aulcunesfois plus aulcunesfois moins/selon lindigence ou abondance de lor qui est pour celle heure a rõme. et semblablemẽt des aultres villes dessusdictes. a naples on baille ducatz courãt a rayson de. 69. au marc ou enuiron. A venise/florẽce/luques/a seyne on baille ducatz larges a rayson de. 60. au marc ou enuiron. A millan on baille ducatz de. 4. lb. imperiaulx la piece a rayson de. 72. au marc ou enuiron. En anignon on baille florins de bonne mõnoye a rayson de. 135. $\frac{1}{2}$. au marc ou enuiron. Et pource qui de lyon vouldroit remettre par lugne des villes dessusdictes il remetroit escus de marc a rayson de. 65. pour marc/et trayroit ducatz selõ la sorte de la ville ou sa lettre de chãge sadresseroit ou florins en anignõ. Et par loppposite qui de lugne des villes dessusdictes vouldroit remettre par lyon il remetroit ducatz selon leur sorte ou florins a tant pour marc. Et trayroit a lyon escus de marc touiours a. 65. pour marc/ou la valeur en or ou en monnoye. En reduisant lesditz escus de marc en escus dor/ou de monnoye.

¶ Pour entrer en la practique des changes /premieremẽt cõmẽt on peult scauoir quon doit bailler pour cent dauantaige sur la mõnoye qui se doit payer en or descus a la courõne/quant on scet que vault lescu coronne. Comme par exemple. ¶ Posons que lescu coronne vaille. 39. f. lon demãde que deuroit on bailler pour cent dauantaige sur la monnoye. Response. Dys si. 35. soulz qui estoit la valeur de lescu coronne du temps que furent derierement descries les monnoyes. Cest ascauoir en lan. 1494. est a present montee et haulsee iusques a. 39. f. qui est lan. 1518. A combien doit monter. 100. Multiplie et partiz et trouueras. 111. $\frac{1}{2}$. Et a rayson de. 11. $\frac{1}{2}$. pour cent doit on bailler dauãtaige sur la mõnoye qui se doit payer en or descus a la coronne.

¶ Pour trouuer que vault lescu de marc quant on scet quon baille pour cent dauantaige sur la monnoye qui se doit payer en or. ¶ Posés que lon baille a rayson de. 11. pour cent dauãtaige sus la monnoye qui se doit payer en or cõe dessus. Lon demande combien vault lescu de marc. Response. ¶ Dictes vng nõbre familier descuz de marc. Cõe. 300. ℣. de marc dont les. 200. font escus dor a la coronne. ¶ Pour lesquelz fault adiouster. 11. pour cent/et seront. 22. ℣. monnoye adioustez auec les. 200. ℣. coronne/et auec les. 100. ℣. monnoye/et seront. 322. escuz monnoye que vauldrõt les. 300. ℣. de marc dessusdictz Dictes dys si. 300. ℣. de marc valent. 322. ℣. mõnoye que vauldra lescu de marc. Multiplie et partiz/et trouueras. 37. soulz. 6. deniers. $\frac{4}{5}$. Et tant vauldra lescu de marc. A rayson de. 11. pour cent.

¶ Autrement par lescu coronne. ¶ Posons que lescu coronne vaille. 38. f. 10. den. $\frac{1}{2}$. de 38. f. 10. den. $\frac{1}{2}$. qui est la valeur de lescu coronne soustraiz le $\frac{1}{24}$. qui est. 12. soulz. 11. den. $\frac{2}{3}$. Et restent. 25. f. 10. õ. $\frac{4}{5}$. Ausquelz adiouste. 11. f. 8. õ. qui est le $\frac{1}{24}$. dung escu monnoye qui vault. 35. f. Et auras. 37. soulz. 6. õ. $\frac{4}{5}$. comme dessus.

¶ Pour trouuer que vault lescu coronne quant on scet quon baille pour cent dauãtaige

sus la monnoye qui se doit payer en or. ¶Posons que lon baille a rayson de. 11. pour cent dauantaige sur la monnoye. Lon demande combien vault lescu coronne. Responce. Dys si. 100. valent. 111. que vauldront. 35. Multiplie et partiz/et trouueras. 38. soulz. 10. d. $\frac{4}{5}$. Et tant vault lescu coronne a rayson de. 11. pour cent dauantaige sur la mõnoye qui se doit payer en or.

¶Aultremẽt par lescu de marc. ¶Posons que lescu de marc vaille. 37. f. 6. d. $\frac{4}{5}$. de. 37. 6. d. $\frac{4}{5}$. qui est la valeur de lescu de marc soustrays. 11. f. 8. d. qui est le $\frac{1}{9}$. de la valeur dũg escu monnoye qui vault. 35. f. et restent. 25 f. 10. d. $\frac{4}{5}$. dou quel nõbre preus la $\frac{1}{9}$. qui est 12. f. 11. d. $\frac{2}{3}$. Et ladiouste a. 25. f. 10. d. $\frac{4}{5}$. Et auras. 38. f. 10. deniers. $\frac{7}{9}$. pour la valeur de lescu coronne comme dessus.

¶Pour trouuer que vault lescu au soleil quant on scet que vault lescu coronne. Posons que lescu coronne vaille. 39. f. Lon demande q̃ doit valoir lescu au soleil. Responce. Dys par la regle si. 28. valent. 29. que vauldront. 39. Multiplie et partiz/t trouueras. 40. f. 4. d. $\frac{1}{7}$. Et a tant vient lescu au soleil. Et. 39. f. lescu coronne.

¶Pour trouuer que vault lescu coronne quãt on scet que vault lescu au soleil. Posons que lescu au soleil vaille. 40 f. 6. d. Lon demãde que vault lescu coronne. Rnce. Dys par la regle de troys si. 29. valẽt. 28. q̃ vauldrõt. 40. $\frac{1}{2}$. Multiplie et ptiz/et trouueras. 39. 1. deñ. $\frac{7}{19}$. Et a tant vient lescu coronne/a. 40. f. 6. d. lescu au soleil.

¶Et q̃ vouldroit scauoir par lescu de marc/ou par lescu au soleil quon doit bailler pour cent dauãtaige sur la mõnoye qui se doit paier en or descus a la coronne. Faudroit reduire lescu de marc. Ou lescu au soleil en lescu coronne. ¶Puis proceder cõe au p̃mier exemple.

¶Et quant on scet quon baille pour cent dauantaige sur la mõnoye qui se doit payer en or. Et lon veult scauoir que vault lescu au soleil / il fault premierement scauoir que vault lescu coronne. Et par lescu coronne scauoir q̃ vault lescu au soleil par les regles dessusdictes.

¶Et quant on scet que vault lescu de marc. Et lon veult scauoir *que vault lescu au soleil*. Ou quãt on scet que vault lescu au soleil. Et lon veult scauoir *que vault lescu de marc* il fault premierement reduyre lescu au soleil / ou lescu de marc en lescu coronne. ¶Puis il fault reduyre ledit escu coronne en lescu de marc/ou en escu au soleil par les regles dessusdictes.

¶Exemple.

¶Vng marchant de lyon veult remettre par gennes. 2000. liures. ou. 1000. escus au soleil a. 11. pour cent dauantaige sus la monnoye qui se doit payer en or descus a la coronne. Lon demande de quant escus de marc luy doit faire lettre de change le banquier. Responce. Sil ya escus au soleil reduitz les escus monnoye / pour le pris qui sera appointe auec le banquier pour escu au soleil. ¶Puis pource que dessus est dit que. 300. escus de marc valent. 322. escus monnoye dys par la regle de troys si. 322. escus monnoye valent. 300. ▽. de marc que vauldront. 1142. escus. $\frac{5}{7}$. mõnoye q̃ sont les. 2000. liures. Ou les. 1000. ▽. au soleil mys en liures/a rayson de. 40. soulz la piece. Multiplie et partiz/ et trouueras. 1064. escus de marc. 15. soulz. 6. deniers a or. Et de tant descus de marc *luy doit faire* lettre de change le banquier.

¶Aultremẽt partiz. 48 0000. deniers qui sont les. 2000. liures. par. 450. deniers $\frac{4}{5}$ qui est la valeur de lescu de marc. Et trouueras. 1064. escus de marc. 29. soulz. 0. deniers $\frac{4}{5}$. monnoye qui valent. 15. soulz. 6. deniers a or comme dessus.

¶Plus vng marchant de Lyon veult remettre par gennes. 1000. escus de marc/a. 11. pour cent dauantaige sur la monnoye / comme dessus est dict. Lon demande quantz liures / soulz / et deniers en monnoye doit payer au banquier. Responce. Dc. 1000. ▽. de marc prens les $\frac{7}{9}$. quon doit payer en or qui sont. 666. escus. $\frac{2}{3}$. Et les multiplie par

Digitized by Google

11. qui est ce que le banquier prent dauãtaige pour cent sus la mõnoye. Et monte la multiplicacion. 7333. $\frac{1}{3}$. Partiz par. 10. Et en vient. 73. escuz. 11. ß. 8. ♁. monnoye dauantaige quil fault adiouster auec les. 1000. escuz de marc. Et monteront. 1073. escuz. 11. ß. 8. ♁. moñ. Qui valent. 1878. l. 6. ß. 8. ♁. Et tant de moñ. fauldroit que le marchant bail last au banquier pour les. 1000. escuz de marc.

¶ Aultrement regarde que vault lescu de marc par la maniere dessusd. Et trouueras qui vault. 37. soulz. 6. deniers. $\frac{4}{5}$. Des multipliez. 1000. escuz de marc par. 1. l. 17. ß. 6. deniers $\frac{4}{5}$ qui est la valeur de le scu de marc. Et trouueras. 1878. liures. 6. soulz. 8. deniers moñ. comme dessus.

¶ Aultrement pource que dessus est dict que. 300. escuz de marc valẽt. 322. ▽. moñ. cõuient dire par la regle de troys. Si. 300. escuz de marc valent. 322. escuz moñ. que vauldront. 1000. escuz de marc. Multiplie et partiz. Et trouueras. 1073. escuz $\frac{1}{3}$. Qui valent. 1878. liures. 6. soulz. 8. deniers moñ. comme dessus.

¶ Aultrement si la letre de chãge estoit a marcz oñ. ♁. 7 grains a. 65. escuz de marc pour marc. Conuiendroit metre les. 65. escuz de marc en liures/ soulz/ 7 deniers. En les multipliant par. 1. liure. 17. soulz. 6. deniers $\frac{4}{5}$ qui est la valeur de lescu de marc. Et lon auroit 122. liures. 1. soulz. 8. deniers. Puis multiplie les marcz oñ. ♁. et grains par. 122. liures 1. soulz. 8. deniers. Et lon aroit la valeur des marcz/ onces/ deniers/ 7 grains contenus en la letre de change.

¶ Et qui vouldroit payer en escus au souleil fauldroit reduyre toutes les liures en soulz. Et iceulx soulz adiouster auec les soulz qui seroyẽt auec les liures. Puis partir ces soulz par la valeur de lescu au souleil. Et lon aroit les escuz au souleil quil fauldroit payer au banquier pour les. 1000. escuz de marc.

¶ Plus vng marchant de lyon veul remetre par florence. 1000. escuz de marc a. 11. po^{r} cent dauantaige sus la moñ. cõme dessus. Lon demãde de quantz marcz. oñ. ♁. 7 grains luy doit fayre letre de change le banquier. a. 65. escuz de marc/ pour marc. Responce. partiz. 1000. escuz par. 65. Et trouueras. 15. marcz $\frac{5}{13}$. En aptes multiplie. 5. par. 8. oñ. Et partiz par. 13. Et auras. 3. oñ. $\frac{1}{13}$. Puis multiplie. 1. 24. deniers. Et partiz par. 13. Et auras. 1. ♁. $\frac{11}{13}$. Puis encores multiplie. 11. par. 24. grains. et partiz par. 13. Et trouueras. 20. grains $\frac{7}{13}$. Et de. 15. marcz 3. oñ. 1. denier. 20. grains $\frac{7}{13}$ luy doit fayre letre de change le banquier.

¶ Plus vng marchant doit tyrer a lyon. 10. marcz dor. 5. oñ. 22. ♁. 12. grains. Lon demande quantz escuz de marc. soulz/ et deniers a or luy doit bailler le banquier. Responce multiplie. 65. escuz de marc par. 10. marcz. Et auras. 650. escuz de marc. Puis pour les 4. oñ. qui sont $\frac{1}{5}$ marc prens la $\frac{1}{5}$ de. 65. escuz de marc. Et auras. 32. escuz de marc/ et 10. soulz a or. Puis pour. 1. oñ. qui est le $\frac{1}{5}$ de. 4. oñ. prens le $\frac{1}{5}$ de. 32. escuz de marc. 10. soulz a or. Et auras. 8. escuz. 2. ß. 6. ♁. a or. En aptes pour. 12. ♁. qui sont la $\frac{1}{2}$ de. 1. oñ. Prens la $\frac{1}{2}$ de. 8. escuz. 2. ß. 6. ♁. a or. Et trouueras. 4. escuz. 1. ß. 3. ♁. a or. Puis pour 6. ♁. q sont la $\frac{1}{2}$ de. 12. ♁. prẽs la $\frac{1}{2}$ de. 4. ▽. 1. ß. 3. ♁. Et auras. 2. ▽. 0. ß. 7. ♁. $\frac{1}{2}$. Puis encores po^{r}. 3. ♁. qui sont la $\frac{1}{2}$ de. 6. ♁. prens la $\frac{1}{2}$ de. 2. escus. 0. ß. 7. ♁. $\frac{1}{2}$ qui est. 1. escus 0. ß. 3. ♁. $\frac{1}{4}$. Puis encores pour. 1. ♁. qui est le $\frac{1}{3}$ de. 3. ♁. Prens la $\frac{1}{3}$ de. 1. escus. 0. ß. 3. deniers $\frac{1}{4}$ qui est. 6. ß. 9. ♁. $\frac{1}{4}$ a or. Puis derniẽrement pour. 12. grains qui sont la $\frac{1}{2}$ de 1. ♁. prens la $\frac{1}{2}$ de. 6. ß. 9. ♁. $\frac{1}{4}$. Et auras. 3. ß. 4. ♁. $\frac{1}{2}$ a or. Des adiouste toutes ces. 8. sommes ensemble. Et trouueras. 698. escuz de marc. 4. ß. 10. ♁. a or. Et tant descuz de marc luy doit bailler le banquier lesques conuient reduyre/ en liures. soulz/ 7 deniers. Ou en escuz au souleil par la maniere dessusd. dont la pratique sensuyt cy aptes.

Digitized by Google

10.℔.5.oñ.22.ß.12.gr.
65.▽.
650.▽.

32	10.ß.	
8	2	6.ß.
4	1	3
2	0	7 $\frac{1}{2}$
1	0	3 $\frac{1}{4}$
	6	9 $\frac{1}{8}$
	3	4 $\frac{1}{16}$

698.▽.4.ℓ.10.ß.

698.▽.4.ℓ.10.ß.
1.ℓ.17.ℓ.6.ß.-$\frac{4}{5}$
698.ℓ.

349			2ℓ
174	10.ß.		2ℓ91
87	5		558
2	6	6.ß.-$\frac{1}{5}$	5
	7	6 -$\frac{2}{25}$	1
	1	6 -$\frac{10}{125}$	176
1311.ℓ.10.ℓ.7.ß.			558
			46
			12

¶Et qui bailleroit a rayſon de.10.-$\frac{1}{4}$ de marc pour cent dauãtaige ſus la mõnoye qui ſe doit payer en eſcuz dor a la coronne cõme on faict en lan preſent.1518.cõbie vauldroit leſcu de marc.Rñce prens vng nõbre familier deſcuz de marc cõe:300.leſquelz valẽt.300.▽. moñ.ℓ.21.▽.-$\frac{1}{2}$ de marc.Dres pource que les deux parties ſont egales lvne es en chaſcune les.21.▽.-$\frac{1}{2}$ de marc et des.300.▽.de marc reſteront.278.▽.-$\frac{1}{2}$ de marc et des 300.▽.moñ.ℓ.21.▽.-$\frac{1}{2}$ de marc reſterõt tant ſeulemẽt les.300.▽.moñ. parquoy ſenſuyt que les.278.▽.-$\frac{1}{2}$ de marc vauldrõt.300.▽.moñ.mais pour euiter nombre rom metz les.278. ▽.-$\frac{1}{2}$ de marc et les.300.▽.moñ. tout en -$\frac{1}{2}$ et auras que. 557.▽.de marc vauldront.600.▽.moñ.Dres dys par la regle de troys ſi. 557.▽.de marc valent 600.▽.moñ.que vauldra leſcu de marc.Du tant deſcuz de marc que vouldras multiplie et partis.Et trouueras.1.▽.2.ℓ.8.ß.-$\frac{336}{557}$ qui ſont.37.ℓ.8.ß.-$\frac{236}{557}$ moñ.et tãt vauldra leſcu de marc a.10.-$\frac{1}{4}$ de marc pour cent dauantaige ſus la monnoye.

¶Et leſcu coronne vauldra.39.ℓ.0.ß.$\frac{336}{557}$.
¶Et leſcu au ſoleil vauldra.40.ℓ.5.ß.-$\frac{221}{7798}$ et baillera on a rayſon de.11.$\frac{111}{557}$ moñ.poꝰ cent dauantaige ſus la moñ.qui ſe doit payer en or.Et le marc vauldra.122.ℓ.10.ß.7.de niers $\frac{101}{557}$.
¶Et ſi le marc valoit.122.ℓ.12.ℓ.7.ß.a cõbien viendroit leſcu de marc.Reſponce partis 122.ℓ.12.ℓ.7.ß.par.65.▽.de marc.Et trouueras.1.ℓ.17.ℓ.8.ß.-$\frac{31}{65}$ et tant vauldroit leſcu de marc.
¶Et leſcu coronne vauldroit.39.ℓ.1.ß.$\frac{119}{181}$.
¶Et leſcu au ſoleil vauldroit.40.ℓ.5.ß.-$\frac{3197}{3640}$.
¶Et bailleroit on a rayſon de.11.$\frac{220}{721}$ moñ.pour cent dauantaige ſus la monnoye qui ſe doit payer en or.

¶Le tiers chapitre traicte des changes en gros qui ſe font par monnoyes dor et dargent ſans vſer de marcz ꝛc.

Our touſiours cõtinuer la matiere des changes royalz doit on ſcauoir quõ ne vſe point de marcz onces deniers et grains aux villes qui ſenſuyuent/ceſtaſca-uoir a palerme a gẽes medme ſibille.Et a la court du roy deſpaigne a valẽce a barſelõne en caſtelloigne a ſaragoſſe en arragon a bruges anuers et belgues en flandres et a lõdres en angleterre/mais la couſtume des chãges royalz eſt telle que qui de lyon veult remettre par aulcũe deſd villes touſiours remet. ▽.de marc: traict auſd vil les de leur mõnoye a tant pour eſcu de marc.Car a palerme on trayt.25.carlins ou enuirõ pour.▽.de marc/a gennes.60.ſ.ou enuirõ/et qui de palerme ou gẽes vouldroit remet-tre par lyon il remettroit a palerme carlins et a gennes.ſ. et trairoit a lyon.▽.de marc et qui de lyon vouldroit remettre par bruges anuers ⁊ belgues en flãdres il remettroit a lyõ 65.▽.de.ℓ.et en trayroit.66.en flãdres dont la piece vault.70.ß. de gr.ou enuiron/e

qui de flandres remettroit par lyon il remettroit en flādres.66. ▽.de flādres et trayroit a lyon.65. ▽.de.Ⓐ.Et qui de lyon vouldroit remettre par medine sibille. Et par la court du roy despaigne par valāce et barselonne en castelloigne par sarragosse en arragon ⁊ par londres en angleterre il remettroit touiours a lyon escuz de marc et trairoit en espaigne maluedis a rayson de.370.ou enuiron pour escu de marc desquelz les.375.valēt vng ducat.Les.485.vng castilliano.Les.265.vng florin daragon.Les.365.vng double despaigne.Les.500.vng iuste et les.31.$\frac{1}{4}$ vng real despaigne.Et avalēce trairoit.19.ℓ.ou enuiron pour escu de marc a barselonne.22.ℓ.ou enuiron pour escu de marc a sarragosse.24.ℓ.ou enuiron pour escu de marc et a londres.50.ℓ.desterlins ou enuirō pour escu de marc et qui des villes dessuſs vouldroit remettre par lyon il remettroit de leur monnoye et trairoit a lyon escus dor.

¶ Exemple vng marchāt de venize remet par naples.560.ducatz larges dont les.100. ducatz large valent.115.ducatz courās a naples. Lon demāde quātz ducatz courās doit tirer a naples. Rñce dys par la regle de troys ſi.115.ducatz courans que vauldrōt.560.ducatz larges/multiplie et partis et trouueras.644. Et tant de ducatz courans doit tirer le dict marchant a naples.

¶ Plus vng marchāt de lyon remet par bruges.500.▽.de marc dōt les.65. valēt.66. ▽.a bruges. Lon demāde quātz escuz doit tirer a bruges. Rñce dys par la regle de troys ſi.65.▽.de marc valēt.66.▽.a bruges que vauldrōt. 500.▽.de marc multiplie et ptis et trouueras.507.▽.$\frac{7}{11}$ et tāt desc̄uz doit tirer a bruges et q̄ en vouldroit faire,l.de gros fauldroit multiplier.607.▽.$\frac{7}{11}$ par.70.ℓ.de gros.qui font.5.ℓ.10.ℓ.de gros et il troueroit.148.l.1.ℓ.6.ℓ.de gros.Et tant de.l. de gros vauldroient les. 507.▽.$\frac{7}{11}$ a bruges.

¶ Plus vng marchans de venize remet par florence.300.flor.ou il font meilleurs.4. pour cent que a venize lon demāde quāt flor.doit tirer a florence. Rñce dys ſi.104.flor. de venize valent.100.flor.de florence que vauldront.300.flor.de venize/multiplie ⁊ partis et trouueras.288.flor.$\frac{8}{11}$ et tant de flor.doit tirer a florence.

¶ Plus vng marchāt de perroſe remet par venize.360. flor. Ou ilz ſont pires.8. pour cent que a perroſe. Lon demāde quantz flor.doit tirer a venize. Rñce dys ſi.100.florins de perroſe valent.108.flor.de venize qui vauldront.360.flor.de perroſe/multiplie ⁊ partis et trouueras.388.flor.$\frac{4}{9}$ et tant de flor.doit tirer a venize.

¶ Dng banquier de florēce remet par rōme.450.ducatz larges et le bāquier de rome remet par florēce.500.ducatz de chābre deſdlz les.101.$\frac{1}{2}$ ne valent que.100. ducatz larges lon demāde quātz ducatz larges doit tirer a florēce et lequel doit de retour ⁊ cōbicn Rñce dys par la regle de troys ſi.101.ducatz $\frac{1}{2}$ de chābre ne valēt que.100. ducatz larges que vauldrōt.500.ducatz de chābre multiplie et ptis ⁊ trouueras.492.ducatz$\frac{124}{201}$ larges desquelz ſoustrais.450.Et reſteront. 42.ducatz$\frac{124}{201}$ et tant de ducatz larges doit de retour le banquier de florence a celluy de romme.

¶ Dng bāquier de naples remet par millan.345.ducatz courās desquelz doit tirer 360.ducatz a millan et le bāquier de millan remet par naples.400.ducatz de millan lon demāde quātz ducatz courās doit tirer a naples et leql doit de retour et cōbien. Rñce dys ſi.360.ducatz de millan valēt.345.ducatz courās que vauldront.400.ducatz de millan multiplie et ptis et trouueras.383.ducatz $\frac{1}{2}$ courās desquelz ſoustrais.345.Et reſteront 38.ducatz $\frac{1}{2}$ ⁊ tāt de ducatz courās doit de retour le bāquier de naples a celluy de millan

¶ Plus vng bāquier de rōme remet par millan.750.ducatz de chambre a rayson de.2. pour cent de puiſiō et le bāquier de millan remet par rōme.800.ducatz a rayson auſſi de 2.pour cēt de puiſiō/mais les.100.ducatz de chābre valēt.120.ducatz de millan lon demāde quātz ducatz de chābre doit tirer a rōme et leql doit de retour ⁊ cōbiē. Rñce regarde premieremēt a cōbiē viēnēt les.750.ducatz de chābre et auſſi les.800.ducatz de millan a rayson de.2.pour cēt de puiſiō et trouueras que les.750.ducatz de chābre viēnēt a.765.

Digitized by Google

Et les.800.ducatz de millan viennent a.816.Qres dys Si.120.ducatz de millan ne vallent que.100.ducatz de chābre que vauldrōt. 816.ducatz de millan/multiplie t partis et trouueras.680.ducatz de chābre. Lesquelz soustrait de.765.Et resterōt.85.ducatz et tāt de ducatz de chābre doit de retour le banger de millā au banger de rōme t ainsi des autres

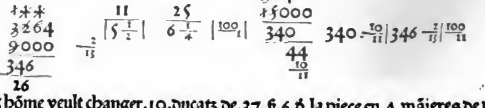
¶Plus vng marchāt a trayt a perose.250.florin.10.ſ.8.d.a or. Lequelz il a payé a florence et les luy a on escript sur son cōpte pour.259.flor.15.ſ.a or. Lō demāde si vng autre marchant volout traire a florence.60.flor.12.ſ.6.d.a or. pour les payer a perose pour quantz flor. seront ilz escriptz en son compte. Rſice dys si.259.flor.$-\frac{1}{2}$.de perose valent. 250.flor.$-\frac{1}{2}$.de florence q vauldront.60.flor.$-\frac{1}{2}$ de perrose/multiplie et partis et trouueras.58.flor.9.ſ.5.d.$-\frac{21}{101}$.a or. Et pour tāt de flor. a florēce seront escriptz en son cōpte

¶Plus vng marchāt apaye pour vng aultre a perrose.125.flor.10.ſ.8.d.a or et le debiteur luy a fait bailler a florence.130.flor.10.ſ.a or. lon demāde en payāt a perose.50. flor.15.ſ. Lōbien luy doyt estre respōdu a florēce. Rſice dys si pour.125.flor.$-\frac{1}{11}$.de perro se ont este paye.130.flor.$-\frac{1}{11}$.a florence. Quāt flor.ſe doyuent respōdre a florēce pour.50. flor.$-\frac{1}{11}$ de perrose/multiplie et partis et trouueras.52.flor.15.ſ.1.d.$\frac{24}{101}$.a or. Et tāt de florins a florēce luy doyuēt estre respōdus et qui plusieurs aultres rayſons de chāges y vouldroit adiouster tant par espaigne castelloigne arragon que angleterre il les trouueroit pl? faciles que les rayſons dessusd par quoy elles sont cy delaisses pour euiter prolixite.

¶Le quart chapitre traicte des changes a menu.

Pour tousiours mieulx pseuerer en la practique des chāges sont cy apres mises plusieurs rayſons des chāges a menu/dont la p̄miere est telleving bōme a chāge.13.flor.dor en monnoye desquelz il a en.17.ſ. puis en a encores chāge.19. desquelz a eu.25.ſ.de mōnoye/lon demāde cōbien il a eu du flor. lung portant laultre. Rſice adiouste.13.flor.auec.19.et mōtent.32.flor. puis adiouste.17.ſ.auec.25.et mōtent.42.ſ. Dres dys si pour.32.flor. on a eu.42.ſ. an change cōbien en a on eu pour le flor. multiplie t ptis t trouueras.1.ſ.6.ſ.3.d.t tāt a eu du flo. en chāge lūg portāt laultre.

¶Plus vng marchāt doit payer a perrose.300.ſ. de mōnoye de florēce et ya de deux sortes de mōnoye/cestassauoir bolongnoys t gros. le bolongnoys vault a florence.26.ſ.6.d.a perrose.30.ſ. et le gros vault a florēce.5.ſ.$-\frac{1}{2}$ et aprose.6.ſ.$-\frac{1}{2}$ lon demāde de q̄lle mōnoye vault mieulx payer son crediteur de gros ou de bolongnoys et de cōbiē il auantaige pour cent de lūg ou de laultre. Rſice pource q̄.26.ſ. de florēce valēt.30.ſ. de perrose semblable mēt.26.ſ. de florēce valēt.30.ſ. de prose et aussi.26.ſ. de florēce vauldrōt.30.ſ. de perrose car cest touſiours vne meſme ꝓportion cōe dessus a este dict et pource dys si.26.ſ. de florence valēt.30.ſ. de prose que vauldrōt.300.ſ. de florēce multiplie et ptis et trouueras.346. ſ.$-\frac{7}{11}$ de prose puis pource que.5.ſ.$-\frac{1}{2}$ de florēce valēt.6.ſ.$-\frac{1}{2}$ de prose aussi.5.ſ.$-\frac{1}{2}$ de florence vauldrōt.6.ſ.$-\frac{1}{2}$ de prose et pource dys si.5.ſ.$-\frac{1}{2}$ de florēce valēt.6.ſ.$-\frac{1}{4}$ de prose q vauldrōt.300.ſ. de florēce/multiplie et ptis et trouueras.340.ſ.$-\frac{10}{11}$ de prose et par ainsi appt quil y a auātaige de payer le crediteur a prose a gros. Dres pour scauoir de cōbien pour cēt dys si.340.ſ.$-\frac{10}{11}$ viennēt a.346.ſ.$-\frac{7}{11}$ a cōbiē viēdront.100. multiplie et ptis et trouueras 101.$-\frac{7}{11}$ et ainsi vault mieulx au debiteur de payer son crediteur a prose en gros que en bo longnoys a rayſon de.1.$-\frac{7}{11}$ pour cent.



¶Plus vng bōme veult changer.10.ducatz.de.37.ſ.6.d.la piece en.4.māieres de mōnoye/cestassauoir en sols de.12.d.en grās blacs de.10.d.en petis blācs de.5.d. et en lyars de.3.d. et veult auoir autant de pieces de lune mōnoye que de laultre/lon demāde quantz pieces il aura de chascune sorte. Rſice metz.10.ducatz tout en deniers et auras.4500.d.

Digitized by Google

lesquelz partis par.30.ð.qui est laddition des mises des.4.sortes de monnoye et en vient 150.pieces et tant de pieces de chascune sorte de monnoye doit auoir leð homme pour les 10.ducatz de.37.ß.6.ð.la piece.

Solz——	12.ð.	37	ß
Grãs bl.—	10	12	4500
Petit bl.—	5	74	150 pieces.
Lyart——	3	376	30
	30	450.ð.	

¶Plus vng hõme veult chãger.118.ß.en troys manieres de monnoye / cestassauoir en grãs gros de.6.blancz la piece en piece de.2.ß.Et en grãs blancz de.10.ð. et veult auoir de pieces de.2.ß.le double des grãs gros.Et de grãs blancz le double des pieces de.2.ß. Lon demãde quantz pieces doit auoir de chascũe sorte.Rfice metz.118.ß.tont en deniers et auras.28320.ð.Puis regarde quantz deniers valẽt.1.grãs gros.2.pieces de.2.ß.Et 4.grãs blancz de.10.ð.Et trouueras.118.ð.Des partis.28320.ð.par.118.Et en vient 240.grans gros.Lesquelz double et auras.480.pieces de.2.ß.Lesquelles double enceres et auras.960.grans blancz et tant de pieces doit auoir de chascune sorte.

1.grant gros	30.ð.	118	⅓	240.grãs gros	7200.ð.
2.pieces de.2.ß.	48	240	67	480.pieces de.2.ß.	11520.
4.grans blãcz.	40	4720	28320	960.grãs blãcz.	9600.
	118.ð.	236	240		28320.ð.
		28320.ð.	118		

¶Plus vng hõme veult chãger vng flox.en.3.sortes de mõnoye.Lestascauoir en gros en grãs blancz et en petis blãcz et veult auoir autãt de pieces de lune mõnoye que de lautre dont le flox.vault.16.gros.Ou.22.grãs blãcz.Ou.24.petis blãcz lon demãde quãtz pieces doit auoir de chascũe sorte.Rfice pose que le gros vaille.1.ß.puis dys si.123.grans blancz valẽt.16.gros que vauldra.1.ß.multiplie et partis et trouueras —$\frac{8}{11}$.ß.puis dys si 44.petis blãcz valẽt.16.gros que vauldra.1.ß.multiplie et ptis et trouueras —$\frac{8}{11}$.ß.otes adiouste.1.ß.—$\frac{8}{11}$.ß.et—$\frac{8}{11}$.ß.ensemble et montẽt.2.ß.—$\frac{16}{11}$ de gros egault a.16.gros partis 16.gros par.2.ß.—$\frac{16}{11}$ et en viẽt.7.pieces—$\frac{16}{33}$ et tant de pieces de chascune sorte doit auoir le dict homme pour vng floxin. I

Le gros	1.ß.	35	2.flox.—$\frac{1}{6}$ valẽt.	44. gros.
Le grãs bl.	—$\frac{8}{11}$.ß.	1716	2.flox.valent.	44.grans blãcz.
Le petis bl.	—$\frac{8}{11}$	7	1.flox.valẽt.	44.petis blancz.
	2.ß.—$\frac{8}{11}$ 16.	23	5.flox.—$\frac{1}{6}$ valẽt——	44.que vauldra.1.

¶Plꝰ vng hõme veult chãger vng ducat q vault.40.ß.ou.20.pieces de.2.ß.ou.16. pieces de.2.gr.et veult auoir deux fois autãt de pieces de.2.ß.q̃ de solz 7 deux fois autant de pieces de.2.gr.q̃ de pieces de.8.solz lõ demãde quãtz pieces il aura de chascune sorte. rfice pose ql eust.1.ß.de pieces de.1.solz ainsi auroit.2.ß.de pieces de.2.solz et.4.ß.de pieces de.2.gr.ou de.2.ß.—$\frac{1}{2}$ otes multiplie.1.ß.de piece p.1.ß.et auras.1.ß.de.ß.puis multiplie.2.ß.de piece p.2.ß.et auras.4.ß.de.ß.puis multiplie.4.ß.de piece p.2.ß.—$\frac{1}{2}$ et auras 10.ß.de.ß.adiouste ensemble.1.ß.4.ß.et.10.ß.de.ß.et auras.15.ß.de.ß.egales a.40.ß. partis.40.ß.par.15.ß.et en vient.2.pieces—$\frac{1}{3}$ et tant de pieces auroit de.1.ß.Et.5.pieces—$\frac{1}{3}$ de.2.solz et.10.pieces—$\frac{2}{3}$ de.2.solz—$\frac{1}{2}$ la piece.

1.ß.	1.ß.	1.ß.	1	2.pieces—$\frac{1}{3}$	de.1.ß.	2.ß.—$\frac{2}{3}$
1	2	4	2	5.pieces—$\frac{1}{3}$	de.2.ß.	10.ß.—$\frac{1}{3}$
4	2—$\frac{1}{2}$	10	40	10.pieces—$\frac{1}{3}$	de.2.ß.—$\frac{1}{2}$	26.ß.—$\frac{1}{3}$
		15.ß. 40.ß. 2				40.ß.
			15			
			—$\frac{2}{3}$			

¶Plus le floxin vault.9.gr.et.1.grãt blãcz ou.1.gr.7.13.grãs blãcz lon demãde quãtz

Digitized by Google

gros ou quantz grans blans vault le flor. Rñce. ostes. 1. gros et. 1. grãt blanc de ch aſcũ ne partie. Et demeurerõt. 8. gros dumne part. Et. 12. grant blans de laultre. Dres partz 12. grans blans par. 8. gros. Et en vient. 1. $\frac{1}{2}$. Et par ainſi le gros vault. 1. grant blanc et $\frac{1}{2}$. et le grãt blãc $\frac{1}{2}$ de gros. parquoy vault le flor. 9. gros $\frac{1}{2}$. ou. 14. grãs blãs $\frac{1}{2}$.

9. gros. 1. grant blanc. —— 1. gros. 13. grans blans. 4
1 1 ℔
8. gros. 12. grans blans. 1. grant blanc. $\frac{1}{2}$.
8

¶ Plus le flor. vault. 12. gros. 7. 8. bl. ou. 8. gros et. 12. bl. Et vng hõme viẽt au chan geurs pour chãgier leõ. flor. Duquel le changeur luy baille. 4. gros. 4. bl. et. 20. ſ. Lon demãde quantz ſoulz vault le florin. Et quantz deniers vault le gros et le bl.. Rñce. poſe que le gros vaille. 1. ſ. de bl. Ainſi les. 12. gros et. 8. bl. vauldront. 12. ſ. ℈. 8. qui ſeront egaulx a 8. ſ. ℈. 20. Dr egaliz tes parties. Puis partiz le nõbre par la. ſ. Et trouueras 3. bl. Et tant vault le gros. Puis regarde quantz gros ou quantz bl. vault le flor. Et il vault. 12. gros et. 8. bl. qui ſont. 2. gros. 2. bl. Et ainſi vault. 14. gros. 2. bl. qui ſont. 44. bl. Dont le changeur en a baille. 4. gros. 4. bl. qui ſont. 16. bl. Et reſtent a payer. 28. bl. Deſquelz baille le changeur. 20. ſ. Parquoy ſenſuyt que. 28. bl. valẽt. 20. ſ. Et pource dys. Si. 28. bl. valent. 20. ſ. que vauldrõt. 44. bl. qui eſt le flor. Multiplie ⁊ partiz. Et trouueras. 31. ſ. 5. ð. $\frac{1}{4}$. Et tant de ſoulz vault le flor. Dres partiz. 377. ð. $\frac{1}{2}$. qui ſont les. 31. ſ. 5. ð. $\frac{1}{2}$. par. 44. bl. Et trouueras. 8. ð. $\frac{2}{3}$. Et tant vault le blanc. Lequel mul tiplie par. 3. mõte. 2. ſ. 1. ð. $\frac{2}{3}$ pour la valeur du gros.

1. ſ. —— 17. ſ. p. 8 —— 8. ſ. p. ℈ø ℈
4. ſ. 12 3 bl.
4

¶ Plꝰ vng teſtõ vault. 9. ſ.. Du. 14. grãs bl. Du de demy gros/on ne ſcet cõbiẽ. Et vng hõme viẽt au chãge pour le chãger duquel luy baille le chãgeur. 4. ſ. 4. grans bl. Et. 4. demy gros. Lon demãde quantz gros vault le teſton. Et quantz deniers vault le gros. Rñce. pource que le teſton vault. 9. ſ. Et le chãgeur luy baille. 4. ſ. il luy baille les $\frac{4}{9}$ du teſton en ſouls. Puis pource que le teſton vault. 14. grans bl. Et il luy en baille. 4. il luy baille les $\frac{4}{14}$ du teſton en grans bl. Dres adiouſte $\frac{4}{9}$ et $\frac{4}{14}$. Et montent $\frac{44}{63}$ de teſton. Le uez de. 1. teſton reſtent $\frac{19}{63}$ de teſton pour leſquez il baille. 4. demy gros qui ſont. 2. gros. Parquoy enſuyt que les. 2. gros valent $\frac{19}{63}$ de teſton. Et pource dys. Si $\frac{19}{63}$ de teſton va lent. 2. gros que vauldra le teſton. Multiplie ⁊ partiz. Et trouueras. 7. gros $\frac{7}{19}$. Et tant de gros vault le teſton. Dres partiz. 108. ð. qui ſont les. 9. ſ. par. 7. gros $\frac{7}{19}$. Et en vient 14. ð. $\frac{4}{7}$. Et tãt vault le gros. Et le grant bl. vault. 7. ð. $\frac{5}{7}$. Et ainſi des aultres.

¶ Plꝰ la. l. de florẽce ẽ meille q̃ celle de proſe de. 32. ð. Et la. l. de perroſe eſt meille q̃ cel le de piſe de. 20. ð. Et la. l. de piſe eſt pire q̃ celle de ſeyne de. 15. ð. Lõ demãde quãt. l. de florẽce valẽt. 50. l. de ſeyne. Et de cõbiẽ la. l. de ſeyne eſt pire q̃ la. l. de florẽce. Rñce. pour ce q̃ la. l. de florẽ. eſt meilleur q̃ celle ð perroſe de. 32. ð. cõcques. 240. ð. de florẽce vauldrõt 272. ð. de perroſe. Dres regarde cõbiẽ. 272. ð. de proſe vauldrõt de. ð. de piſe. Tu ſces q̃ la. l. de perroſe eſt meilleur q̃ celle de piſe de. 20. ð. pource dys. Si. 240. ð. de proſe valent 260. ð. de piſe que vauldrõt. 272. ð. de perroſe. Multiplie et partiz. Et trouueras. 294. deniers $\frac{1}{4}$ de piſe. Puis regarde cõbien. 294. ð. $\frac{1}{4}$ de piſe vauldrõt de deniers de ſeyne. Tu ſces que la. l. de piſe eſt pire que celle de ſeyne de. 15. ð. Parquoy dys. Si. 240. ð. de piſe ne valẽt que. 225. ð. de ſeyne que vauldrõt. 294. ð. $\frac{3}{4}$ de piſe. Multiplie et partiz. et trouueras. 276. ð. $\frac{1}{4}$ de ſeyne. Et tant de deniers de ſeyne vauldrõt les. 240. ð. de florẽ ce qui eſt. 1. l. Dres ſouſtraiz. 240. ð. de 276. ð. $\frac{1}{4}$. Et reſteront. 36. ð. $\frac{1}{4}$. Et de tant eſt meilleur la. l. de florẽce q̃ celle de ſeyne. Dres dys. Si. 276. l. $\frac{1}{4}$ de ſeyne ne valẽt q̃. 240 l.

Digitized by Google

de florence que vauldront. 50. lb. de serne. Multiplie et partiz et trouueras .43. lb. 8. ſ. 9. d. $\frac{23}{31}$. Et tant de. lb. de florence vauldront les. 50. lb. de perroſe.

¶ Plus vng homme a. 100. pieces dor que ducatz que eſcuz/et va au change pour les changer/et luy donne le chãgeur des ducatz. 38. ſ. 4. d. pour piece. Et des eſcuz luy dõne 37. ſ. de la piece. Et quant il les a eu tous changez il ceſt trouue. 189. l. de monnoye. Lon demande quant ducatz et quantz eſcuz il auoit. Reſponce. Poſe que les ducatz fenſſent 1. ſ. Les eſcuz ſeroyent. 100. ℔. 1. ſ. Dres multiplie. 1. ſ. par. 38. ſ. $\frac{1}{3}$. Puis multiplie 100. ℔. 1. ſ. par. 37. ſ. Et ces. 2. multiplicatiõs adiouſte enſemble/et mõterõt. 3700. ſ. $\frac{1}{3}$. 1. ſ. $\frac{1}{3}$. egault a. 3780. ſ. q ſont les. 189. lb. Dt egaliz tes parties. Puis partiz le nõbre par la. ſ. Et en vient. 60. Et tant auoit de ducatz. Et la reſte de. 60. iuſques a. 100. qui eſt. 40. auoit deſcuz.

ducz. 1. ſ	∇. 100. ℔. 1. ſ	189
38. ſ. $\frac{1}{3}$	37. ſ.	20
38. ſ. $\frac{1}{3}$	3700. ſ. ℔. 37. ſ	3780. ſ.	2 40
	p. 38. ſ. $\frac{1}{3}$	3700	60. ducz.
	3700. ſ. p. 1. ſ. $\frac{1}{3}$	80	4

¶ Plus vng chãgeur a de deux ſortes de nobles. Ceſt aſcauoir de. 500. lb. le cent/et de 300. lb. le cent viẽt au chãgeur vng hõme q luy baille. 450. lb. pour auoir. 100. nobles que dungz que daultres. Lon demãde quantz nobles doit auoir de chaſcũe ſorte. Rſice. Poſe qui euſt des nobles q valẽt. 500. lb. le cẽt. 1. ſ. Ainſi auroit. 100. ℔. 1. ſ. de ceulx qui valẽt. 300. lb. le cent. Dres regardes que vault la choſe des nobles qui vallent. 500. liures le cent. En diſant ſi. 100. nobles valent. 500. lb. que vauldra. 1. ſ. Multiplie et partiz/et trouueras. 5. ſ. de. lb. Puis regarde que valẽt les. 100. nobles. ℔. 1. ſ. de ceulx q valẽt. 300. l. le cent. En diſant ſi. 100. nobles valent. 300. lb. que vauldront. 100. nobles. ℔. 1. ſ. Multiplie et partiz/et trouueras. 300. liures. p. 2. ſ. egales a. 450. liures. Dt egaliztes parties. Puis partiz le nõbre par la. ſ. et trouueras. 75. nobles. Et tãt de nobles de. 500. liures le cent doit auoir. Et la reſte de. 75. iuſques a. 100. qui eſt. 25. doit auoir en nobles de. 300. lb. le cent.

1. ſ	100. ℔. 1. ſ	1	250
5	3		
5. ſ	300. ℔. 3. ſ	450	75. nobl. de. 5. lb.
	p. 5. ſ	300	2
	300. ſ. p. 2. ſ	150	25. nobl. de. 3. lb.

¶ Plus vng hõme a. 20. ducatz dor. Et vng aultre a. 100. florz. Et chãgent lũg a laultre a vgne meſme rayſon. Et quãtz ilz ont change ilz ſe trouuent egaulx en valeur et en nõbre de piece. Lon demãde quãtz florz vault le ducat. Rſice/poſe qui vaille. 1. ſ. de florz. et ainſi pour. 20. ducatz il aura. 20. ſ. de florin. Puis regarde combien laultre pour. 100. florins aura de ducatz. En diſant ſi. 1. ſ. de florin donne. 1. ducat que donneront. 100. florins. Multiplie et partiz/et trouueras. $\frac{100}{1}$. de ducat egaulx a. 20. ſ. de florins. Multiplie chaſcune partie par. 1. ſ. et auras. 100. egaulx a. 20. ℔. Partiz. 100. par. 10. ℔. et en viẽt 5. dont la. ℬ. qui eſt. ℬ. 5. eſt ce que le ducat vault de florins.

1. ſ	20. ſ. de florz	1. ſ. 1. 100.	$\frac{100}{11}$	20. ſ	100	20. ℔.	ℬ.	100 / 5. florz. / 20

¶ Plus le florin vault vgne ẽptite de grãs gros. Ou. 2. fois autant de gros plus. 2. Ou 3. fois autãt de grãs blãs plus. 3. Et vng hõme viẽt au chãgeur poꝰ chãger. 1. florz duql luy baille le chãgeur. 4. grãs gros. 3. gros et. 9. grãs blãs. Lon demãde quãtz grãs gros vault le florz. Rſice. Poſe ql vaille. 1. ſ. de grãs gros. Et ainſi vauldra. 2. ſ. p. 2. de gros et. 3. ſ. p. 3. de grãs blãtz. Partiz. 4. grãs gros p. 1. ſ. et. 3. gros par. 2. ſ. p. 2. Et. 9. grãs blãs par. 3. ſ. p. 3. et auras $\frac{1}{4}$. ſ. p. $\frac{1}{11\frac{1}{11}}$. p. $\frac{2}{11\frac{1}{11}}$. egaulx a. 1. florin. Mais pource que ces nõbres routz en la regle de la. ſ. ſont difficilles a adiouſter il fault ſpeculer q̃lle partie des

gros sont les grãs blantz en ceste maniere. ¶Pose q̃l my eust q̃.3.grãs blãs a partir par.3. ſ.p.3.Il loys fauldroit prẽdre les $\frac{1}{3}$ .de.3.qui eſt.1.Et ladiouſte auec les.3.gros/et lors auroit. $\frac{1}{1\,p\,3}$ .qui vauldroict autant cõe ſont $\frac{1}{1\,p\,3}$ .et $\frac{1}{1\,p\,3}$ .Et ainſi les.3.grãs blantz ne vauldroient q̃.1.gros. ¶Parquoy les.9.grãs blãtz ne valẽt que.6.gros adiouſte auec les.3.gros ſont.9.gros mys ſur.1.ſ.p.2.Et lon aura $\frac{7}{1\,p\,3}$ .adiouſtez auec $\frac{2}{3}$:ſ.en les reduyſant cõe qui vouldroit adiouſter deux routz enſemble . Ceſt aſcauoir en multiplĩãt le denominateur du premier rout qui eſt.1.ſ.p.2.par le numerateur du ſecond rout q eſt 4.7 auras.8.ſ.p.8. ¶Puis multiplie le denominateur du ſecond rout q eſt.1.ſ.par le numerateur du pmier rout q eſt.9.7 auras.9.ſ. Et adiouſte ces.2.numerateurs enſemble et auras.17.ſ.p.8.quil fault partir par la multplication des.2.denoiſateurs multiplies lung par laultre.Ceſt aſcauoir.2.ſ.p.2.par.1.ſ.q monte.2.ce.p.2.ſ.7 en vĩt. $\frac{17\,ſ\,p\,8}{2\,ce\,p\,2\,ſ}$.ſ. egault a.1.flor. ¶Multiplie chaſcune partie par.2.ce.p.2.ſ.et auras.17.ſ.p.8.egault a 2.ce.p.2.ſ. Et egaliz puis procede par le ſecõd canõ en la regle de la.ſ.7 trouueras. Ꝟ. 18. $\frac{1}{16}$ .p.3. $\frac{1}{4}$ .qui eſt.8.Et tant de grans gros vault le florin/et par ſequent.18.gros. Du.27.grans blans. Et note que quant on a vng meſme nombre a partir par.2.diuers partiteurs. Lon doit multiplier le nõbre a partir par la ꝓportion qui eſt du mineur partiteur au maieur. ¶Puis adiouſter auõ nombre a partir icelle multiplication . Et ce qui en viendra vauldra autant que leſditz deux nombres a partir.

$\frac{4}{3}$.ſ.p. $\frac{2}{2\,ſ\,p\,2}$ .p. $\frac{2}{3\,ſ\,p\,2}$. 1.ſſ. | $\frac{1}{3\,ſ\,p\,3}$

$\frac{2}{3\,ſ\,p\,2}$ $\frac{2}{2\,ſ\,p\,2}$

$\frac{4}{3}$ $\frac{2}{1}$.ſ 8.ſ.p.8. 9.ſ

7.ſ.p.8. 2.ce.p.ſ.

$\frac{17\,ſ\,p\,8}{2\,ce\,p\,2\,ſ}$ —1.ſſ.

2.ſ 4

15 $14\frac{1}{6}$

$7\frac{1}{3}$. Ꝟ.18. $\frac{1}{16}$ .p.3. $\frac{1}{4}$

$3\frac{1}{4}$

¶Plus le florin vault vgne ꝑtite de carlins. Du.2.fois autant plus.2.de gros vieulx. Du.3.fois autãt plꝰ.3.de gros neufz. Du.4.fois autãt plꝰ.4.de grãs blãs/et vng bõne veult chãger leõ flor dõt le chãgeur luy baille.4.carlins $\frac{1}{4}$ .5.gros vieulx. 5.groa neufz et.5.grãs blãtz. Lon demãde quãtz carlins vault le florin. Rñce. ¶Pose q̃l vaille.1.ſ.de carlin. Ainſi vauldra.2.ſ.p.2.de gros vieulx. Et.3.ſ.p.3.de gros neufz. Et.4.ſ.p.4.de grans blãtz. ¶Puis pource q̃ le changeur luy baille.4.carlins $\frac{1}{4}$ .5.gros vieulx. 5. gros neufz 7.5.grãs blãtz. ¶Partiz.4.carlins. $\frac{1}{4}$ .par.1.ſ.5.gros vieulx par.2.ſ.p.2.5.gros neufz par.3.ſ.p.3.Et.5.grãs blãtz p.4.ſ.p.4.7 auras.4. $\frac{1}{4}$ .1.ſ.p. $\frac{2}{1\,p\,2}$ .p. $\frac{2}{1\,p\,3}$ .p. $\frac{2}{1\,p\,4}$ .egalz a.1.florin. Ores adiouſte ces.4.nõbres ainſi pource que.2.ſ.p.2.ſont les $\frac{1}{4}$ de.3.ſ.p.3.et la $\frac{1}{4}$ .de.4.ſ.p.4.prens les $\frac{2}{3}$ .de.5.qui ſont.3. $\frac{1}{4}$ .Et la $\frac{1}{4}$ .de.5.qui eſt 2. $\frac{1}{4}$ .Et ces.2.nombres adiouſte auec. 5. Et montent.10. $\frac{1}{4}$ .Leſquel metz ſus.2.ſ.p.2.et auras.10. $\frac{1}{4}$ .2.ſ.p.2.q̃ autãt valẽt cõe. $\frac{1}{1\,p\,2}$ .et $\frac{2}{1\,p\,3}$ .et encores $\frac{1}{4\,p\,4}$ .Ores adiouſte.10. $\frac{1}{4}$ .2.ſ.p.2.auec.4. $\frac{1}{4}$ .1.ſ.p la maniere deuãt dicte/7 auras.19.ſ $\frac{1}{12}$ .p.8. $\frac{1}{4}$. 2.ſ.p.2.egault a.1.florin. ¶Multiplie chaſcune partie par.2.ſ.p.2. et auras.19.ſ $\frac{1}{12}$ .p. 8. $\frac{1}{4}$ .egault a.2.ce.p.2.ſ. Ores oſtes.2.ſ.ougne part 7 daultre/7 auras.17.ſ. $\frac{1}{12}$ .p.8. $\frac{1}{4}$ egault a.2.ce. ¶Puis ꝓcede par le ſecõd canõ en la regle de la.ſ.7 trouueras. Ꝟ.21. $\frac{841}{2304}$ .p.4. $\frac{1}{48}$ .q eſt.9.Et tant de carlins vault le florin.Et par conſequẽt.20.gros vieulx. Du 30.gros neufz. Du.40.grans blantz.

19.ſ. $\frac{1}{12}$ .p.8. $\frac{1}{4}$ 2.ce.p.2.ſ

17.ſ. $\frac{1}{12}$ .p.8. $\frac{1}{4}$ 2.ce.

8.ſ. $\frac{13}{24}$ Ꝟ.4. $\frac{1}{8}$

4.ſ. $\frac{11}{48}$ 17. $\frac{13}{2304}$

Ꝟ.21. $\frac{841}{2304}$ .p.4. $\frac{1}{48}$

10.ſ. $\frac{5}{9}$

$10\frac{5}{9}$

2.ſ.p.2.

19.ſ. $\frac{1}{12}$ .p.8. $\frac{1}{4}$

2.ſ.p.2. 1.florin.

8.ſ. $\frac{1}{4}$ .p.8. $\frac{1}{4}$

$4\frac{1}{4}$

1.ſ

¶Plus le florin vault vgne quãtite de carlins. Du.2.fois autãt plus.2.de gros vieulx. Du.3.fois autant plus.3.de gros neufz. Du.4.fois autãt plus.4.de grãs blãtz. Du.ſ.

fois autant plus .5. de petitz blancz. Et vng bõme veult chãger leõ florin dõt le chãgeur luy baille .2. carlins .3. gros vieulx .9. gros neufz .5. grãs blãcz. Et .5. petitz blãcz. Lon demande quãtz carlins vault le florin. Rñce. Dose ql vaille .1. f. de carlin ainsi vauldra .2. f. p. .2. de gros vieulx. Ou .3. f. p. .3. de gros neufz. Ou .4. f. p. .4. de grãs blãcz. ou .5. f. p. .5. de petitz blãcz. Puis pource q̃ le chãgeur luy baille .2. carlins/ptz .2. carlins p .1. f. .3. gros vieulx par .2. f. p. .2. 9. gros neufz p .3. f. p. .3. .5. grãs blãcz par .4. f. p. .4. .7. .5. petitz blãcz p .5. f. p. .5. .7 auras $\frac{2}{11}$. p $\frac{2}{1\,0\,1}$. p. $\frac{3}{1\,0\,1}$. p $\frac{2}{1\,0\,1}$. p. $\frac{5}{1\,0\,1}$. egault a .1. florin. Dres fault adiouster ces .5. nõbres en ceste mapiere. Adiouste pmieremẽt $\frac{2}{1\,0\,1}$. auec $\frac{2}{1\,0\,1}$. ainsi pource q̃ .4. f. p. .4. font les $\frac{4}{11}$. de .5. f. p. .5. prẽs les $\frac{5}{11}$. de .5. q̃ font .4. .7 les adiouste auec .5. et font .9. Lesquelz met sus .4. f. p. .4. .7 auras $\frac{9}{1\,0\,1}$. q valẽt autãt cõe $\frac{2}{1\,0\,1}$. .7 $\frac{3}{1\,0\,1}$. adiouste z ensemble. Dres adiouste les $\frac{2}{1\,0\,1}$. auec $\frac{9}{1\,0\,1}$. p la mesme regle/pource q̃ .3. f. p. .3. sõt les $\frac{3}{11}$. de .4. f. p. .4. prẽs les $\frac{4}{11}$. de .9. q font .6. $\frac{1}{11}$. .7 les adiouste auec .9. .7 ser õt .15. $\frac{1}{11}$. lesquelz metz sus .3. f. p. .3. .7 auras .15. $\frac{1}{11}$. .3. f. p. .3. .9 valent autãt comme $\frac{9}{1\,0\,1}$. .7 $\frac{9}{1\,0\,1}$. adiouste z ensemble. Dres adiouste .15. $\frac{1}{11}$. .3. f. p. .3. auec $\frac{1}{1\,0\,1}$. p la maniere q̃ dessus mise. et trouueras q̃ les .2. gros vieulx valẽt .3. gros neufz. Et pource dys si .3. gros neufz valẽt 2. gros vieulx q̃ vauldrõt .15. gros $\frac{1}{11}$. neufz. Multiplie z ptiz/et trouueras .10. gros $\frac{1}{11}$. vieulx adiouste z auec les .3. font .13. gros $\frac{1}{11}$. vieulx/mys sur .2. f. p. .2. z auras .13. $\frac{1}{11}$. .2. f. p. .2. q valẽt autãt cõe $\frac{1}{1\,0\,1}$. .7 .15. $\frac{1}{11}$. .3. f. p. .3. Dres adiouste .13. $\frac{1}{11}$. .2. f. p. .2. auec $\frac{1}{11}$. p la maniere dessusd̃ z lõ aura .17. f $\frac{1}{2}$. p. .4. .2. ck. p. .2. f. egault a .1. florin. mltiplie chascũe ptie p. .2. ck. p. .2. f. z auras .17. f. $\frac{1}{11}$. p. .4. egault a .2. ck. p. .2. f. or egaliz puis pcede p le secõd cañ de la regle õ la. f. z trouueras. B. 17. $\frac{4}{11}$. p. 3. $\frac{7}{8}$. q est .8. z tãt de carlins vault le florin.

13. f. $\frac{1}{11}$	4. f. p. 4.	13. f. $\frac{1}{11}$. p. 4.	17. f. $\frac{1}{11}$. p. 4.	2. ck. p. 2. f.
13. $\frac{1}{11}$	$\frac{4}{11}$	2. ck. p. 2. f	15. f. $\frac{1}{11}$. p. 4.	
2. f. p. 2.			7. f. $\frac{4}{11}$. p. 2.	
			3. f. $\frac{7}{8}$	15. $\frac{4}{11}$
				B. 17. $\frac{4}{11}$. p. 3. $\frac{7}{8}$

¶ Plus le ducat vault .1. quãtite de grans gros. Ou .2. fois autãt de gros plns. 2. ou .3. fois autãt de grãs blãs plus .3. Et vng bõme viẽt an chãge pour changer .1. ducat du q̃l luy baille le chãgeur .10. grãs gros .10. gros/z .10. grãs blãcz. Lon demãde quãtz grãs gros vault le ducat. Rñce pose quil vaille .1. f. de grãs gros. Ainsi vauldra .2. f. p. .2. de gros. Ou .3. f. p. .3. de grans blancz. Dres pource q̃ le changeur luy baille .10. grãs gros 10. gros/et .10. grans blancz. Partiz les .10. grans gros par .1. f. Les .10. gros par .2. f. p. .2. Et les .10. grans blancz par .3. f. p. .3. z auras. $\frac{10}{2}$ f. p. $\frac{10}{2\,0\,1}$. p. $\frac{10}{3\,0\,1}$. egault a .1. ducat. Dres adiouste ces trois nombres ensemble en ceste maniere. Adiouste premierement $\frac{10}{2\,0\,1}$. auec $\frac{10}{2\,0\,1}$. ainsi pource que .2. f. p. .2. sont les $\frac{1}{2}$. de .3. f. p. .3. Prens les $\frac{1}{2}$. de .10. qui sont .6. $\frac{1}{2}$. et les adiouste auec .10. et ser õt .16. $\frac{1}{2}$. Lesquelz metz sur .2. f. p. .2. et auras .16. $\frac{1}{2}$. .2. f. p. .2. Qui valent autant comme $\frac{10}{2\,0\,1}$. .7 $\frac{10}{2\,0\,1}$. adiouste z ensemble. Dres adiouste .16. $\frac{1}{2}$. .2. f. p. .2. auec $\frac{10}{2\,0\,1}$. f. par la maniere dessusdicte/et auras .36. f. $\frac{1}{2}$. p. .20. .2. ck. p. .2. f. egault a .1. ducat. Multiplie chascune partie par .2. ck. p. .2. f. et auras 36. f. $\frac{1}{2}$. p. .20. egault a .2. ck. p. .2. f. Or egaliz puis procede par le second cañ en la regle de la. f. Et trouueras. B. 85. $\frac{1}{2}$. p. 8. $\frac{1}{2}$. Et tant de grãs gros vault le ducat. Et par cõsequent. B. 340. $\frac{1}{2}$. f. p. 19. gros $\frac{1}{2}$. Ou. B. 766. p. 29. grans blancz.

16. f. $\frac{1}{2}$	20. f. p. 20.	36. ck. f. $\frac{1}{2}$. p. 20.	2. ck. p. 2. f	
16. $\frac{1}{2}$	10	34. f. $\frac{1}{2}$. p. 20.	2. ck.	
2. f. p. 2.	1. f	17. f. $\frac{1}{2}$. p. 10.		
	36. f. $\frac{1}{2}$. p. 20	8. f. $\frac{1}{2}$ 75. $\frac{1}{2}$		
	2. ck. p. 2. f	1. flor.	B. 85. $\frac{1}{2}$. p. 8. $\frac{1}{2}$	

¶ Plus vng bõme chãge .40. lyons dor a florz/et en a eu vgne q̃tite desquelz il en prẽt 60. pour acheter dautres lyons. Et en baille vng florin plus pour piece qui ne les auoit

Digitized by Google

vendu en change. Et ce faict trouue que les floz. qui luy sont restez et les lyons qui a achetes tout adioustez ensemble montāt. 50. lon demāde cōbien il auoit vendu le lyon en change. Et puis cōbien il auoit achete. Rfice pose quil eust baille le lyō en chāge pour. 1. f. de floz. ainsi il auroit eu de. 40. lyons. 40. f. desquelles lyeues. 60. floz. Et resteront. 40. f. ā. 60. puis change. 60. floz. a lyons a. 1. floz. plus pour piece quilz nont este vendu en change. Lestaſcauoir en donnāt. 1. f. p. 1. floz. pour lyon en disant si. 1. f. p. 1. donnēt. 1. ou cat que donneront. 60. floz. multiplie et partis et trouueras $\frac{60}{1\text{ p}}$ adiouste auec. 40. f. ā. 60. qui est la reste des floz. Et mōte. 40. f. ā. 60. p. $\frac{60}{1\text{ p}}$ egault a. 50. Dostes. 40. f. ā. 60. dung coste et daultre et auras $\frac{60}{1\text{ p}}$ egault a. 110. ā. 40. f. puis multiplie chascune partie par. 1. f. p. 1. Et auras. 60. egault a. 110. p. 70. f. ā. 40. ce. Degalis tes prices puis procede par le second canō en la regle de la. f. Et trouueras. ℞. 2. $\frac{1}{24}$. p. $\frac{7}{8}$ et tant de floz rins auoit eu en chāge pour chascun lyon et par cōsequēt en auoit baille. ℞. 1. $\frac{1}{24}$. p. 1. $\frac{7}{8}$ en les achetant apres.

$\frac{60}{1\text{ p}}$. ——— 110. ā. 40. f.

1. f. —— 40. f. —— 40. f. ā. 60.

60. —— 110. p. 70. f. ā. 40. ce.

1. f. p. 1. | 60 | $\frac{60}{1\text{ p}}$. p. 40. f. ā. 60. —— 50.

40. ce. 50. p. 70. f.

1. $\frac{1}{24}$ 1. f. $\frac{7}{8}$

$\frac{1}{24}$ $\frac{7}{8}$

℞. 2. $\frac{1}{24}$. p. $\frac{7}{8}$

¶ Plus le floz. vault. 26. gros et. 26. ♄. auec et vault le gros autant de deniers que le florin vault de gros lon demāde quantz gros vault le floz. Du quantz deniers. Rfice pose que le floz. vaille. 1. f. de gros ainsi le gros vauldra. 1. f. de deniers par quoy les. 26. gros vauldrōt. 26. f. de deniers adiouste auec. 26. ♄. montēt. 26. f. p. 26. ♄. que le florin vauldra en tout. Dres pource quas pose que le flo. vault. 1. f. de gros regarde quātz deniers vault la. f. de gros en disant si. 1. gros vault. 1. f. de. ♄. que vauldra. 1. f. de gros multiplie z par tis et trouueras. 1. ce. de. ♄. egal a. 26. f. p. 26. puis pcede par le second canon en la regle de la. f. et trouueras. ℞. 195. p. 13. et tant de gros vault le floz. Et par cōsequent vauldra le gros. ℞. 195. ♄. p. 13. Dres pour scauoir quantz deniers vault le floz. dys si. 1. gros vault ℞. 195. ♄. p. 13. que vauldrōt. ℞. 195. gros. p. 13. multiplie et partis z trouueras. 364. p. ℞. 131820. et tant de deniers petis vault le florin.

Le floz. 1. f. de gr. —— le. gr. 1. f. de. ♄. —— Le floz. 26. f. de. ♄. p. 26. ♄.

1. ce. —— 26. f. p. 26. | 1 | 1 | f | 1 | f | 1 ce. de deniers.

13 169.

℞. 195. p. 13.

¶ Plus le floz. vault. 10. gros plus certaine quātite de grās blans. Du. 15. grās blans. Et de gros auec autant que la $\frac{1}{15}$ des grās blans qui sont auec les. 10. gros. Et vng homme viēt au chāgeur et chāge les floz. Et en a eu. 8. gros et. 8. grās blās lō demāde quātz gros vault le floz. rfice pose q̄ le floz. vaille oultre les. 10. gros. 1. f. de gr. desquelz lyeues. 8. gros qui en a eu en chāge et reſtēt. 2. gr. p. 1. f. de gr. egault a. 8. grās blās ores pour scauoir quātz grās blās vault le floz. oultre. 10. gr. dys si. 2. gr. p. 1. f. valēt. 8. grās blans que vauldra. 1. f. multiplie et ptis et trouueras $\frac{8\text{ p}}{2\text{ p}}$ adiouſtes auec. 10. gros font. 10. gros p. $\frac{8\text{ p}}{2\text{ p}}$. Ores reduitz les. 15. grās blās a gros en disant si. 8. grās blās valent. 2. gros. p. 1. f. que vauldrōt. 15. grās blans multiplie et ptis et trouueras. 3. gros $\frac{1}{4}$. p. 1. p. $\frac{7}{8}$ adiouſtes a $\frac{45}{2\text{ p}}$ qui est la $\frac{1}{2}$ de $\frac{8\text{ p}}{2\text{ p}}$ qui est le nōbre des grās blans que vault le floz. auec les. 10. gros. Et mōtent. 3. gros $\frac{1}{4}$. p. 1. p. $\frac{7}{8}$. p. $\frac{45}{2\text{ p}}$ egault a. 10. gros. p. 1. f. Dres ostes. 3. gr. $\frac{1}{4}$. p. 1. p. $\frac{7}{8}$ dung coste et daultre et auras $\frac{45}{2\text{ p}}$ egault a. 6. gr. $\frac{1}{4}$. ā. $\frac{7}{8}$. f. puis multiplie chascune partie par. 2. p. 1. f. et auras. 4. p. egales a. 12. gros $\frac{1}{2}$. p. 4. f. $\frac{1}{2}$. ā. $\frac{7}{8}$. ce. Apres egalis tes parties. Puis procede par le second canon en la regle de la choſe. Et trouueras. ℞. 14. $\frac{15}{49}$. p. $\frac{1}{2}$. Et tant de gros vault le florin oultre. 10. gros. Et par ainsi vault le florin, 10. gros $\frac{1}{2}$. p. ℞. 14. $\frac{15}{49}$. Puis pour scauoir quantz

grans bl. vault le flor. Soustrays. 8. gros quas en du flor. de. 10. gros $\frac{3}{7}$ .p. Ɽ. 14. $\frac{18}{49}$. Et restẽt. 2. gros $\frac{4}{7}$ .p. Ɽ. 14. $\frac{18}{49}$ pour les. 8. grans bl. quas en du flor. auec les. 8. gros. Et pource dys. Si. 2. gros $\frac{4}{7}$ .p. Ɽ. 14. $\frac{18}{49}$ valent. 8. grans bl. que vauldront. 10. g^{s}. $\frac{3}{7}$. p. Ɽ. 14. $\frac{18}{49}$ qui est la valeur de tout le flor. Multiplie & partis. Et trouueras. Ɽ. 704. ℳ. 8. Et tant de grans blans vault le florin.

8
1. f. 10. g^{s}. p. 1. f. 2. p. 1. f. p. 10 | 8 | 2. p. 1. f. | 15 | 3. g^{s}. $\frac{1}{4}$ .p. 1. f. $\frac{7}{8}$ .p. 2. p. 1. f. 10. g^{s}. p. 1. f.
8 4. f.
2. g^{s}. p. 1. f. 8. grās bl. | 1. f | 2. p. 1. f. — 6. g^{s}. $\frac{1}{4}$.ℳ. $\frac{7}{8}$ .f.
4. f. — 12. g^{s}. $\frac{1}{2}$ .p. 4. f. $\frac{1}{2}$.ℳ. $\frac{7}{8}$ .c.
$\frac{7}{8}$ .c. — 12. g^{s}. $\frac{1}{2}$ .p. $\frac{1}{2}$ .f.
14. $\frac{2}{7}$ .p. $\frac{4}{7}$ .f.
Ɽ. 14. $\frac{18}{49}$ .p. $\frac{2}{7}$

4
Plus le florin vault. 10. grās bl. plus certayne quãte de gros. Ou. 15. gros moins autant de grans bl. que monte la $\frac{1}{2}$ de gros que vault le florin auec les. 10. grans bl. Et vng bõme vient au changeur & change leõ. flor. Et en a cu. 8. gros et. 8. grans bl. cõme dessus. Lon demande quantz gros/ou quãtz grās bl. vault le flor. Rẽcc. pose q^{l} le florin oultre les. 10. grans bl. vaille. 1. f. de grant bl. Desquelz lyeue. 8. grās bl. qui en a eu de changer. Et restent. 2. grans bl. p. 1. f. de grant bl. egault a. 8. gros. Ores pour scauoir quantz gros vault le florin oultre. 10. grās bl. dis. Si. 2. grans bl. p. 1. f. valent. 8. gros que vaulgra. 1. f. Multiplie et partis. Et trouueras $\frac{8}{2\,\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}}$ adiouste auec. 10. grans bl. montent. 10. grās bl. p. $\frac{8}{2\,\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}}$. Ores deduitz les. 15. gros a grās bl. En disant. Si. 8. gros valent. 2. grans bl. p. 1. f. que vauldront. 15. gros. Multiplie & partis. Et trouueras. 3. grās bl. $\frac{1}{4}$ .p. 1. f. $\frac{7}{8}$. Et tant de grans bl. valẽt le. 15. gros. Desquelz fault leuer $\frac{4}{2\,\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}}$ qui est la $\frac{1}{2}$ de $\frac{8}{2\,\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}}$ qui est le nõbre des gros que vault le flor. auec les. 10. grans bl. Et restent 3. grās bl. $\frac{1}{4}$ .p. 1. f. $\frac{7}{8}$.ℳ. $\frac{4}{2\,\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}}$ egault a. 10. grans bl. p. 1. f. prestes. ℳ. $\frac{4}{2\,\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}}$. Oung coste et daultre et auras. 3. grās bl. $\frac{1}{4}$ .p. 1. f. $\frac{7}{8}$ egault a. 10. grās bl. p. 1. f. p. $\frac{4}{2\,\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}}$. Puis ostes 10. grans bl. p. 1. f. oung coste et daultre. Et auras $\frac{7}{8}$ .f.ℳ. 6. grans blās. $\frac{1}{4}$ egault a $\frac{4}{2\,\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}}$. Puis multiplie chascune partie par. 2. p. 1. f. Et auras 4. f. egales a. $\frac{7}{8}$ .c. ℳ. 4. f. $\frac{1}{2}$.ℳ. 12. $\frac{1}{2}$. Puis prestes. ℳ. 4. f. $\frac{1}{2}$ et. ℳ. 12. $\frac{1}{2}$ a chascune des deux parties. Et auras. 8. f. $\frac{1}{2}$ .p. 12. $\frac{1}{2}$ egault a $\frac{7}{8}$ .c. Ores procede par le second canon en la regle de la. f. Et trouueras Ɽ. 37. $\frac{43}{49}$ .p. 4. $\frac{6}{7}$. Et tant de grās blans vault le flor. auec les. 10. grans bl. Et par ainsi vault le florin. 14. grans bl. $\frac{5}{7}$ .p. Ɽ. 37. $\frac{43}{49}$. Puis pour scauoir quantz gros vault le florin. Tu sces qui a eu. 8. gros 7. 8. grās bl. du florin. Soustrais les. 8. grans bl. des. 14. grans bl. $\frac{6}{7}$ .p. Ɽ. 37. $\frac{43}{49}$. Et restent. 6. grans bl. $\frac{6}{7}$ .p. Ɽ. 37. $\frac{43}{49}$ egault a. 8. gros. Et pource dys. Si. 6. grans bl. $\frac{6}{7}$ .p. Ɽ. 37. $\frac{43}{49}$ valent. 8. gros que vauldront. 14. grans bl. $\frac{6}{7}$ .p. Ɽ. 37. $\frac{43}{49}$. Multiplie & partis. Et trouueras &c.

1 f. 10. grans bl. p. 1. f. $\frac{8}{\frac{1}{2}}$ .p. 10. | 8 | 2. p. 1. f. | 15 |

8. 2. p. 1. f. 8. gros | 1. f.

3. $\frac{1}{4}$ .p. 1. f. $\frac{7}{8}$.ℳ. $\frac{4}{2\,\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}}$ — 10. p. 1 f.
$\frac{7}{8}$ .f.ℳ. 6. $\frac{1}{4}$ — $\frac{4}{2\,\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}}$
2. p. 1. f. 4. f.
4. p. $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$ .c. ℳ. 4. f. $\frac{1}{2}$.ℳ. 12. $\frac{1}{2}$ 8. f. $\frac{1}{2}$ .p. 12. $\frac{1}{2}$

3. $\frac{1}{4}$ .p. 1. f. $\frac{7}{8}$
$\frac{4}{2\,\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}}$
3. $\frac{1}{4}$ p. 1. f. $\frac{7}{8}$.ℳ. $\frac{4}{2\,\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}}$ 10. p. 1. f.

9. f. $\frac{5}{7}$. p. 14. $\frac{3}{7}$
4. p. $\frac{6}{7}$ 23 $\frac{29}{49}$
23. $\frac{29}{49}$ Ɽ. 37. $\frac{43}{49}$ .p. 4. $\frac{6}{7}$
10.
Ɽ. 37. $\frac{43}{49}$ .p. 14. $\frac{5}{7}$

Digitized by Google

¶ Plus vng hõme a vng ducat qui vault autãt de carlins cõme il gangneroit pour cent sil le bailloit pour. 11. carlins/lon demãde quãtz carlins il vault. Reſpõce poſe quil vaille. 1. ſ. de carlin ainſi gãgneroit a rayſon de. 1. ſ. pour cent a le bailler pour. 11. carlins eſt aſcauoir que de. 100. il feroit. 100. p. 1. ſ. Ores pour trouuer le cbate de. 11. carlins dys par loppoſite ſi. 100. p. 1. ſ. de cbate et de gaing viennent de. 100. de cbate de cõbien viendront. 11. carlins qui eſt le cbate et gaing multiplie et ptis et trouueras $\frac{1100}{100\text{p}\frac{11}{100}}$ pour le cbatel du ducat egault a. 1. ſ. quauoyes pinieremẽt poſe/multiplie cbaſcune ptie par. 100. p. 1. ſ. et auras. 1100. egault a. 100. ſ. p. 1. ce. puis pcede par le tiers canõ en la regle de la ſ. et trouueras. ℟. 3600. ℌ. 50. qui eſt. 10. et tant de carlins vault le ducat de cbate.

1. ſ. —— 100. p. 1. ſ. | 100 | 11 | $\frac{1100}{100\text{p}\frac{11}{100}}$ 1. ſ. | 1100 —— 100. ſ. p. 1. ce.

2500 —— 50

2500

℟. 3600. ℌ. 50

¶ Plus vng chãgeur a. 20. ducatz et vng aultre a. 40. florins et chãgent lung a laultre ayne meſme rayſon et quãt ilz ont chãge celluy des florz ſe treuue. 10. plus en nõbre de pieces que celluy des ducatz lon demãde quãtz florz. vault le ducat. Rñce poſe quil vaille. 1. ſ. de florz. ainſi pour. 20. ducatz il aura. 20. ſ. de flo. puis regarde cõbien laultre pour. 40. flo. aura de ducatz en diſant ſi. 1. ſ. de flo. donne. 1. ducat que dõnerõt. 40. flo. multiplie ſ partis et trouueras $\frac{40}{1\text{p}}$ de ducat egault a. 20. ſ. de flo. p. 10. pource que celluy des florins ſe treuue. 10. plus en nõbre de pieces que celluy des ducatz ores multiplie cbaſcũe ptie par 1. ſ. et auras. 40. egault a. 20. ce. p. 10. ſ. puis pcede par le tiers canõ en la regle de la. ſ. Et trouueras. ℟. 2. $\frac{1}{16}$. ℌ. $\frac{1}{4}$ et tant de florins vault le ducat.

Le ducat. 1. ſ. de florins —— 20. ſ. | 1. ſ. | 140 $\frac{40}{1\text{p}}$ ſ. —— 20. ſ. p. 10.

20. ducatz. 20. ſ. de florins. 40 —— 20. ce. p. 10. ſ.

Si. 1. ſ. de flo. vault. 1. ducat que vauldrõt. 40. florz. 2 $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{2}$

℟. 2. $\frac{1}{16}$. ℌ. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

$\frac{1}{16}$

¶ Plus le noble vault a deniers pariſis. 10. ſ. plus pour piece que a deniers tournoys et vng hõme en chãge. 20. deſquelz luy baille le chãgeur. 40. ſ. tourñ. et. 40. ſ. pariſ. lon demãde quãtz ſ. tourñ. ou quãtz ſ. pariſ. vault le noble. Rñce poſe que le noble vaille. 1. ſ. de ſ. pariſ. ainſi vauldra. 1. ſ. ℌ. $\frac{1}{2}$. ſ. tourñ. ores ptis. 40. ſ. tourñ. par la veleur du noble a ſ. tourñ. qui eſt. 1. ſ. ℌ. $\frac{1}{2}$ et en viẽt $\frac{40}{1\text{p}\frac{1}{2}}$ qui ſont les nobles que le chãgeur luy chãge a ſ. tz. puis ptis les aultres. 40. ſ. pariſ. par la valeur du noble a ſ. pariſ. qui eſt. 1. ſ. et en viẽt. $\frac{40}{1\text{p}}$ q ſõt le nobles q̃ le chãgeur luy chãge a ſ. pariſ. ores adiouſte $\frac{40}{1\text{p}}$ $\frac{1}{2}$ auec $\frac{40}{1\text{p}}$ q la mãiere deſſuſd̃ z trouueras $\frac{80\text{p}\frac{20}{1\text{p}}}{1\text{p}\frac{1}{2}}$. ſ. egault a. 20. nobles multiplie cbaſcũe ptie par 1. ce. $\frac{1}{2}$ et auras. 80. ſ. ℌ. 20. egault a. 20. ce. ℌ. 10. ſ. or egalis tes pties puis pcede par le quart canon en la regle de la. ſ. et trouueras. ℟. 4. $\frac{1}{16}$. p. 2. $\frac{1}{4}$ et tant vault le noble a ſ. pariſ. Et par cõſequent. ℟. 4. $\frac{1}{16}$. p. $\frac{1}{4}$ a. ſ. tourñ.

1. ſ. de ſ. pariſ. —— $\frac{40}{1\text{p}}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{20}{1\text{p}}$ 40. ſ. ℌ. 20. $\frac{80\text{p}\frac{20}{1\text{p}}}{1\text{p}\frac{1}{2}}$ $\frac{1}{2}$. ſ. 20.

1. ſ. ℌ. $\frac{1}{2}$. ſ. tourñ. 40. ſ. 80. ſ. ℌ. 20. 8ø. ſ. 2ø 20. ce. ℌ. 1ø. ſ.

80. ſ. ℌ. 20. 90. ſ. 20. ce. p. 10.

4 $\frac{1}{2}$

2 $\frac{1}{4}$ 1

5 $\frac{1}{16}$ 5 $\frac{1}{16}$

℟. 4. $\frac{1}{16}$. p. 2. $\frac{1}{4}$

¶ La. 9e. differẽce qui traicte des merites et diſcontes eſt diuiſee en. 10. chapitres dont.

¶ Le premier traicte des merites ſimples et de leurs regles et canons/et premierement le ſambule.

Meriter eſt faire gangner ou trauailler ſon argẽt en marchãdiſe ou aultremẽt atant pour. ſ. ou pour cens a chief dan ou de moys ou de quelque aultre terme que lon

veult ꝓpoſer. Et ſe peult faire en deux manieres. Lune ſi eſt a meriter ſimplemẽt. Et lautre a meriter a chef de terme ⁊ non pas le gaing. Meriter a ſimplemẽt eſt quãt le principal tant ſeullemẽt gangne a chef de terme ⁊ non pas le gaing. Meriter a chef de terme eſt quãt le principal gangne a chef de terme. Et puis le gaing ⁊ principal gangniẽt tous deux a la fin du ſecõd terme. Et la rayſon q̃ gãgnoit le principal au premier terme. Et ſe il ſe paye aulcũne ſomme touſiours la reſte gangne a la meſme rayſon. Et ainſi conſequẽment gangnient ⁊ gaing ⁊ principal de terme en terme inſques a fin de payement.

¶ Pour mieulx entẽdre la ꝓtique de ces merites. Lon doit ſauoir q̃ lãnee ſe cõmãce diuerſemẽt ſelõ la diuerſite des gẽs ⁊ des pays. Et premieremẽt ſelõ rõme ⁊ leghſe ſe cõmẽce a la natiuite de noſtre ſeigneur. Selon les aſtronomiẽs ⁊ calculiſtes principalemẽt ſelõ les tables dalphonce au premier iour de ianuier. Selon les aſtrologues ⁊ pnoſticateurs elle cõmãce quãt le ſoulei entre au ꝑmier point de aries. Selon les veniciens au premier iour de mars. Selon les florẽtins au. 25ᵉ. iour de mars. Et ſelon les frãcoys a paſques. Et pource quẽ trafigãt par pays marchãdiſes ⁊ auſſi chãges. Il eſt beſoing ſouuẽteſfoiz de reduyre le terme date de la date dung pays au terme date de la date dung aultre pour euiter plaitz ⁊ procez qui ſen pourroyent enſuyr pour la diuerſite des termes.

¶ Plus doit on ſauoir ſelõ le ſtille des merites que lannee eſt diuiſee en. 12. moys. Et le moys en. 30. iours q̃ ſont. 360. iours pour an. Et q̃bien q̃ lan ſolaire ſoit de. 365. iours. Neaulmoins icelluy nõbre neſt pas ſi ꝓpre ⁊ cõuenable a calculer ny a faire regle pour les merites q̃ ceſt nõbre. 360. Car ceſt dict nõbre ſe peult partir entieremẽt en plus de pars q̃ nõbre q̃ ſoit deſſoubz luy. pource q̃ la pl⁹ de parties aliquotes. Et pource les calculiſtes daſtronomie ſont voulu prẽdre pour calculer plus ayſemẽt. Car il nya grãt cercle au ciel conſidere qui ne ſoit diuiſe en. 360. parties qui ſont appellees degrez.

¶ La premiere regle des merites eſt telle.

Qui partiſt. 100. ł. par les ł. quelle gangnent par an. Il treuue en quantz ans les. 100. ł. ſeront doublees aultrement.

Qui partiſt. 20. par les deniers que la ł. gãgne pour moys il treuue en quãtz ans ſon argent eſt double. ¶ Exemple.

¶ A rayſon de. 12. pour cent lan. Ou a. 2. ß. -⅓ pour moys la ł. q̃ eſt tout vng en quantz ans ſeroit doubles les. 100. ł. ou aultre ꝓcipal. nõce. partiz. 100. par. 12. ou partiz. 20. p. 2. ß. -⅓. et en viẽt. 8. ans ⅓. et en tãt de tẽps les. 100. ł. ou aultre ꝓcipal ſera double.

¶ La ſeconde regle.

Qui multiplie les deniers q̃ la ł. gãgne po' moys par. 3. ⅓. Il treuue les deniers que. 100. ł. gangnẽt pour iour. Et par le ctraire. Qui partiſt les deniers q̃. 100. liures gangnent pour iour par. 3. ⅓. Il treuue les deniers que la ł. gangne pour moys. ¶ Aultremẽt. Qui multiplie les deniers q̃ la ł. gãgne po' moys par. 10. ⁊ partiſt par. 3. il treuue les deniers q̃. 10. lb. gangnent pour iour. Et par le cointraire. Qui multiplie les deniers q̃. 100. ł. gãgne po' iour par. 3. Et partiſt par. 10. Il treuue les deniers q̃ la ł. gãgne po' moys. ¶ Exẽple. ¶ A deux. ß. po' moys la ł. q̃ gãgnerõt. 100. ł. po' iour *Nõce. multiplie*. 2. ß. par. 3. ⅓. Et auras. 6. ß. ⅓. ⁊ tant gangnẽt les. 100. ł. po' iour. ou *multiplie*. 2. ß. par. 10. ⁊ partiz par. 3. et auras. 6. ß. -⅓ cõme deſſus. Et par le cõtraire. ¶ A. 6. ß. ⅓ pour iour les. 100. ł. que gangne la ł. pour moys. Nõce. partiz. 6. ß. ⅓ par 3. ⅓. Et auras. 2. ß. Et tant gangne la ł. pour moys. Ou multiplie. 6. ß. ⅓ par. 3. Et partiz par. 10. Et auras. 2. ß. cõme deſſus.

¶ La tierce regle.

Qui multiplie les deniers q̃ la ł. gãgne po' moys par telle quãtitez de ł. q̃ lon voudra. Et partiſt par. 30. Il treuue quãtz deniers gangnerõt icelles ł. pour iour. et par le ctraire. Qui multiplie les deniers q̃ icelles ł. gangnẽt pour iour par. 30. Et partiſt par icelles ł. il treuue les deniers que la ł. gangne pour moys. ¶ Exemple.

¶A. 2.6. $\frac{1}{2}$. pour moys la. l.q̃ gãgnerõt. 150. l. po' iour. Rñce multiplie. 2. $\frac{1}{2}$. p. 150: et pris par. 30. ꝛ auras. 12.6. $\frac{1}{2}$. ꝛ tant gangnẽt les. 150. lb. pour iour. Et par le ꝛraire.
¶A. 12.6. $\frac{1}{2}$. pour iour les. 150. lb. q̃ gangne la. lb. pour moys. Rñce multiplie. 12.6. $\frac{1}{2}$. par. 30. ꝛ partiz par. 150. lb. ꝛ auras. 2.6. $\frac{1}{2}$. Et tant gangne pour moys la liure.

¶La quarte regle.

¶Qui'multiplie les deniers que. 100. lb. gangnent pour iour par. 2. $\frac{1}{2}$. il treuue les. 6. que. 100. lb. gangnent pour moys. Et par le contraire.
¶Qui partiſt les ſoulz que. 100. lb. gangnẽt pour moys par. 2. $\frac{1}{2}$. il treuue les deniers que. 100. liures gangnent pour iour. ¶Exemple.
¶A. 10. deniers pour iour les. 100. lb. Combien gangneront elle pour moys. Reſponce. Multiplie. 10.6. par. 2. $\frac{1}{2}$. ꝛ auras. 25.6. Et tant gangnẽt elles pour moys. Et par le cõtraire. A. 25.6. pour moys les. 100. lb. Cõbiẽ gãgnerõt elles pour iour. Reſponce partiz. 25. par. 2. $\frac{1}{2}$. ꝛ en viẽt. 10.6. Et tant elles gãgnerõt pour iour. ¶La. 5e. regle.
¶Qui multiplie les ſoulz que la liure gangne p an p. 3. $\frac{1}{3}$. il treuue les deniers q̃. 100. liures gangnent pour iour. Et par le contraire.
¶Qui partiſt les deniers que. 100. liures gangnent pour iour par. 3. $\frac{1}{3}$ il treuue les. 6. que la liure gangne par an. ¶Exemple.
¶A. 3. ſoulz la. liure par an que gangneront les. 100. l. pour le iour. Reſponce. Multiplie. 3. ſoulz par. 3. $\frac{1}{3}$. ꝛ auras. 10. deniers. Et tant gangnent les. 100. lb. pour iour.
¶Et par le ꝛraire/a. 10.6. pour iour les. 100. l. q̃ gangne la. lb. par an. Rñce ptiz. 10. 6. par. 3. $\frac{1}{3}$. et en vient. 3.6. Et tant gangne la liure par an. ¶La. 6e. regle.
¶Qui multiplie les. lb. que. 100. lb. gangnent par an par. 2. Et partiſt par. 3. il treuue les. 6. que. 100. l. gangnent pour iour. ¶Et par le cõtraire. Qui multiplie les. 6. q̃. 100. lb. gãgnẽt pour iour par. 3. ꝛ partiſt par. 2. il treuue les. lb. que. 100. lb. gãgnent par an.
¶Aultremẽt qui partiſt les. lb. que. 100. lb. gangnent par an par. 1. $\frac{1}{2}$. il treuue les. 6. que. 100. lb. gangnent pour iour. ¶Et par le ꝛraire. Qui multiplie les. 6. que. 100. lb. gangnent pour iour par. 1. $\frac{1}{2}$ il treuue les liures que. 100. liures gangnent par an.
¶Encores aultrement. Qui partiſt les. lb. q̃. 100. lb. gangnent par an par. 18. il treuue les ſoulz que. 100. lb. gangnẽt pour iour. ¶Et par le cõtraire. Qui multiplie les. 6. que 100. lb. gãgnẽt pour iour par. 18. il treuue les. lb. que. 100. lb. gangnẽt par an. Exẽple.
¶A rayſon de. 15. pour cent lan q̃ gangnerõt les. 100. l. pour iour. Rñce multiplie. 15. par. 2. Et partiz par. 3. et en vient. 10.6. Et tant gangnent les. 100. liures pour iour.
¶Aultrement partiz. 15. par. 1. $\frac{1}{2}$. Et en vient. 10. deniers comme deſſus.
¶Encores aultremẽt partiz. 15. par. 18. ꝛ en vient $\frac{5}{6}$. de ſoult qui ſont. 10.6. cõe deſſus.
¶Et par le contraire. Si. 100. lb. gãgnẽt. 10.6. pour iour quantz. lb. gangneront elles par an. Reſponce. Multiplie. 10. deniers par. 3. et partiz par. 2. Et en vient. 15. liures et tant gangneront les 100. liures par an.
¶Aultrement multiplie. 10. deniers par. 1. $\frac{1}{2}$. Et en vient. 15. liures comme deſſus.
¶Encores aultrement multiplie $\frac{5}{6}$. de ſoult par. 18. Et auras. 15. liures cõme deſſus.

¶La ſeptieſme regle.

¶Qui partiſt. 100. liures par les deniers quelles gangnent pour iour il treuue *quantz* liures gangnent. 1.6. pour iour. Ou en quantz iours la liure gangne. 1.6.
¶Aultremẽt. Qui ptiſt. 30. iours. par les. 6. que la. l. gãgne pour moys il *treuue* quãtz l. gangnẽt. 1.6. pour iour. Ou en quantz iours la. l. gangne. 1.6. Encores *aultrement*.
¶Qui partiſt. 150. par les liures q̃. 100. liures gangnent par an il treuue quant liures gangnent. 1. denier pour iour. Ou en quantz iours la liure gangne. 1. denier.
¶Exemple. A rayſon de. 12. $\frac{1}{2}$. pour cent lan. Ou a. 2. deniers. $\frac{1}{2}$. pour moys la liure Ou a. 8. deniers. $\frac{1}{3}$. pour iour les. 100. liures qui eſt tout vng quantz liures gangnent 1.6. pour iour. Ou en quãtz iours la. l. gangne. 1.6. Reſpõce/partiz. 150. par. 12. lb. $\frac{1}{2}$.

Digitized by Goog

ou.30.iours par.2.ß.$\frac{1}{2}$.Ou.100.iours par.8.ß.$\frac{1}{2}$.Et trouueras.12.lb.et tant de.lb. gangnent.1.ß.pour iour/ou en.12.iours la.lb.gangne.1.ß.

¶La buytieſme regle.

¶Autãt ß.ß.q̃ la.l.gãgne poꝰ moys/autãt de.ſ.gãgne la.l.p an.ꝛ ecõuerſo.aultremẽt. ¶Qui multiplie les.lb.que la.lb.gangne par an par.20.il treuue les deniers que la.lb. gangne pour moys.Et par le contraire.

¶Qui partiſt les deniers que la.lb.gangne pour moys par.20.il treuue les.lb.que la liure gangne par an. ¶Exemple.

¶A.3.ſoulz par an la liure.A combien reuient elle pour moys.Reſponce.Multiplie $\frac{3}{20}$.de.lb.par.20.et en vient.3.ß.Et tant gangne la.lb.pour moys.

¶Et par le contraire.A.3.ß.pour moys la.l.Cõbien gangne elle par an.Rñce.Par tiz.3.ß.p.20.ꝛ en viẽt$\frac{3}{20}$.de.l.q valẽt.3.ſ.ꝛ tant par an gãgne la.l. ¶La.9e.regle.

¶Qui multiplie les ſoulz que la.lb.gangne par an par.8.$\frac{1}{3}$.il treuue les ſoulz q̃.100. liures gangnẽt pour moys.Et par le contraire.

¶Qui partiſt les ſoulz que.100.lb.gangnent pour moys par.8.$\frac{1}{3}$.il treuue les ſoulz que la liure gangne par an.Exemple.

¶A.3.ſ.par an la.lb.que gangneront les.100.lb.pour moys.Reſponce.Multiplie 3.ſ.par.8.$\frac{1}{3}$.et en vient.25.ſ.Et tant gangneront les.100.lb.pour moys.

¶Et par le contraire/a.25.ſ.pour moys les.100.lb.que gãgne la liure par an.Reſpõce.Partiz.25.ſoulz par.8.$\frac{1}{3}$.et en vient.3.ſ.Et tant gangne la liure par an.

¶La dixieſme regle.

¶Qui multiplie les deniers que la liure gangne pour moys par.5.il treuue les.lb, que 100.liures gangnent par an.Et par le contraire.

¶Qui partiſt les liures que.100.liures gangnent par an par.5.il treuue les deniers q̃ la liure gangne pour moys. ¶Exemple.

¶A.2.deniers pour moys la liure que gangneront par an.100.lb.Reſponce.Multiplie.2.ß.par.5.et auras.10.lb.Et tant par an gangnent.100.lb.

¶Et par le ꝙraire/a rayſon de.10.pour cent lan que gãgne la.l.pour moys.Rñce par tiz.10.lb.par.5.ꝛ en viẽt.2.ß.Et tant pour moys gãgne la.l. ¶La.11.regle.

¶Qui des ſoulz que.100.lb.gangnẽt pour moys pient les$\frac{1}{3}$.il a les.l.que.100.liures gangnent par an.Et par le contraire.

¶Qui partiſt les.lb.q̃.100.lb.gangẽt par an par$\frac{1}{3}$.il a les ſoulz que.100.lb.gangnẽt pour moys. ¶Exemple.

¶A.25.ſoulz pour moys les.100.liures.Cõbien gangneront elles par an.Reſponce, Prens les$\frac{1}{3}$.de.25.ſoulz.et auras.15.lb.Et tant gangneront les.100.lb.par an.

¶Et par le ꝙraire/a rayſon de.15.pour cent lan q̃ gãgnerõt les.100.l.pour moys.Rñce partiz.15.l.par$\frac{1}{3}$.ꝛ en viẽt.25.ſ.ꝛ tãt gãgnẽt les.100.l.pour moys. ¶La.12.regle.

¶Qui au double des.lb.que.100.lb.gangnent par an luy adiouſte ſon$\frac{1}{3}$.il treuue les ß.que la.l.gãgne par an.Et par le ꝙraire.Qui multiplie les.ſ.q̃ la.l.gãgne par an par 5.il treuue les.lb.que.100.lb.gangnẽt par an. ¶Exẽple.A rayſon de.15.pour cẽt lan que gangne la.lb.par an.Rñce double.15.et auras.30.Auquel nombre adiouſte.6. qui eſt ſon$\frac{1}{3}$.ꝛ auras.36.ß.qui ſont.3.ſ.ꝛ tant par an gangne la.lb.Et par le ꝙraire/a.3.ſ. par an la.lb.q̃ gangnerõt les.100.lb.par an.Rñce.Multiplie.3.ſ.par.5.et auras.15. lb.Et tant gangneront les.100.lb.par an. ¶Aultre rayſons des merites ſimples. ¶Vng homme preſtes'a vng aultre la ſomme de.846.lb.16.ſ.8.ß.par.3.ans.4 moys et.10.iours/a rayſon de.2.ß.pour moys la.lb.Ou a rayſon de.10.pour cent lan qui eſt tout vng/a meriter ſimplemẽt.Lon demande que monte tout et gaing principal enſemble.Reſponce.Regarde premierement que gangnent les.846.lb.16.ſ.8.ß.pour moys et trouueras.7.lb.1.ſ.1.ß.$\frac{1}{3}$.Puis regarde combien.7.lb.1.ſ.1.ß.$\frac{1}{3}$.pour moys mõ-

Digitized by Google

tent en.40.moys $\frac{1}{3}$. et trouueras.284.lb.12.ſ.7.d. $\frac{1}{2}$. de gaing / lequel adiouſte auec 846.l.16.ſ.8.d. de principal & auras.1131.l.9.ſ.3.d. $\frac{1}{2}$. tant de gaing que de principal.

¶ Aultrement regarde que gangne la.lb.en.3.ans.4.moys.10.iours. Et trouueras.6.ſ.8.d. $\frac{1}{3}$. Dres multiplie.846.l. $\frac{1}{2}$. qui ſont les.16.ſoulz.8.deniers par.80.deniers $\frac{1}{3}$. Et auras.284.lb.1.ſoulz.7.deniers. $\frac{1}{2}$. de gaing comme deſſus.

¶ Aultrement adiouſte.6.ſ.8.d. $\frac{1}{3}$. qui eſt ce que la liure gagne en.3.ans.4.moys.10. iours. Auec.20.ſ. qui eſt.1.lb. Et auras.26.ſ.8.d. $\frac{1}{3}$. Dres dys ſi.20.ſ. viennent a.26. ſoulz. $\frac{11}{18}$. qui ſont les.8.d. $\frac{2}{3}$. A combien viendront.846.lb. $\frac{1}{6}$. Multiplie et partis/a trouueras.1131.lb.9.ſ.3.deniers. $\frac{1}{2}$. pour le gaing et principal comme deſſus.

¶ Plus vng hõme preſte a vng aultre.500.l.a certain terme a meriter ſimplemẽt a.2.d. pour moys la.lb. Leſquelles a fin de terme ſont venues a.628.lb. tant de gaing q̃ de principal. Lon demãde a quel terme ont eſte pſtees. Rñce. Regarde cõbien.500 lb. gaignẽt pour moys. Et trouueras.1000.d. Dres metz.128.l.en.d. qui eſt tout le gaing/t auras 307200.d. partis par.1000.et en vient.30.moys $\frac{18}{25}$. qui valent.2.ans.6.moys.21.iour $\frac{3}{4}$. Et en tant de temps les.500.lb.ſeront venues a.628.tant de gaing q̃ de principal.

¶ Aultremẽt regarde que gangnẽt les.500.l.en vng an/t trouueras.50.l. Dres dys ſi 50.lb.ſe gangnẽt en vng an/en quantz ans ſe gangneront.128.lb. qui eſt tout le gaing. Multiplie et partis/et trouueras.2.ans.6.moys.21.iours. $\frac{3}{4}$. comme deſſus.

¶ Plus vng bomme preſte a vng aultre la ſomme de.150.lb. par eſpace de.2.ans.6. moys/a meriter ſimplemẽt. Leſquelles liures a chef de terme ſont venues a.190. liures pour toutes choſes. Lon demande a quant pour moys luy fuſt preſtee la.lb. Reſponce. De.190.lb.lyeues.150.et reſtent.40.lb. que les.150.lb.ont merite en.2.ans.6. moys. Dres regarde combien a merite la.lb.en diſant ſi.150.lb.en ont merite.40. Combien a merite la.lb. Multiplie et partis/et trouueras.5.ſ.4.d. Dres partis.5.ſ.4.deñ.par.30. moys/et en vient.2.d. $\frac{1}{15}$. Et a tant pour moys luy fut preſte la.lb.

¶ Aultrement partis.9600.d. qui ſont les.40.liures par.30.moys. Et en vient.320. deniers que les.150.liures gangne pour moys. Leſquelz partis par les.150.liures. Et auras.2.d. $\frac{17}{75}$. pour liure comme deſſus.

¶ Plus vng hõme preſte a vng aultre.50.lb. par le terme de.15.moys. A meriter ſumplement a.2.d. pour moys la.l.a fin de terme luy baille.15.pieces dor pour toutes choſes. Lon demande que vault la piece dor. Rñce. Regarde que gãgne la.lb.en.15.moys. Et trouueras.2.ſ. $\frac{1}{2}$. adiouſtez auec.20.ſ. fõt.22.ſ. $\frac{1}{2}$. Dres dys ſi.1.l. viẽt a.22.ſ. $\frac{1}{2}$. a cõbien viendrõt.50.l. Multiplie & partis/t trouueras.1125.ſ.t tant valẽt les.15.pieces dor. Dres partis.1125.ſ.par.15.pieces/t en vient.3.lb.15.ſ.t tant vault la piece dor.

¶ Le ſecond chapitre traicte des diſcontes ſimples.

OIſconter eſt lopposite de meriter. Car meriter eſt pour ſcauoir combie vne ſomme peult meriter a chef dung terme. Et que monte et gaing & principal tout mys enſemble. Et diſcõter eſt pour ſcauoir de quelã ſomme quelle quelle ſoit contenant gaing et principal tout mys enſemble a chef de terme de ql principal elle viẽt. Et ſe peult faire en deux manieres que celles des merites ne plus ne moins. Ceſt aſcauoir a diſconter ſimplement. Et diſconter a chef de terme. Et doit touſiours le crediteur en faire lhomme debiteur pour les deniers quil luy preſte. Et pour le merite auec de payer a chef de terme. A diſconter ſimplement en eſt vne telle regle de tout ce que la liure gangne / en tout le temps que le principal merite ſans numerateur. Puis ladiouſte auec.1.liure. Et en fais denominateur. Puis multiplie le nombre a diſcõter qui eſt gaing et principal enſemble par le numerateur. Et partis par le denominateur. Et ce qui en viendra ſera le gaing. Et la reſte le principal. Exemple.

¶ Vng homme doit auoir.500.lb. au terme de.2.ans.6.moys. A diſconter ſimplemẽt a.2.d. pour moys la.lb. Du a rayſon de.10. pour cent lan. Lon demãde cõbien doit eſtre le principal, Rñce. regarde cõbien la.l.gãgne en.2.ans.6.moys. Et trouueras.5.ſ. De

quoy faiz le numerateur. Puis adiouſte les.5.ſ.auec.20.ſ.qui eſt.1.l. Et auras.25.ſ. dequoy faiz denominateur. Dres metz.5.ſus.25. Et auras $\frac{5}{25}$ q abbreuiez ſont $\frac{1}{5}$. Dres piens le $\frac{1}{5}$ de.500.l. Et auras.100.l.pour le gaing. Et la reſte iuſque a.500.l.qui eſt 400.l.eſt de principal.

¶Plus vng bõme a achete les vſuſfruitz dune maiſon ⁊ heritaige par.6.ans.a rayſon de.18 ſ.par an. A diſcõter ſimplemẽt.a.2.ſ.po⁹ moys la.l.ou a rayſon de.10.po⁹ cent lan. Lon demande cõbien lois doit bailler de contant au debiteur. Rẽce.regarde cõbiẽ la.l.gangne en.6.ans. Et trouueras.12.ſ.de quoy faiz numerateur. Puis adiouſte les 12.ſ.auec.20.ſ. Et auras.32.ſ.de quoy faiz denominateur. Dres metz lung ſus laultre. Et auras $\frac{12}{32}$ qui abbreuiez ſont $\frac{3}{8}$. Dres piens les $\frac{3}{8}$ de.1110.l.qui ſont les priſes de.6. ans. Et auras.416.l.5.ſ. Leſquelles leuees de.1110.l.reſtent.693.lb.15.ſ. Et tant doit le crediteur bailler contant au debiteur denant la main.

¶Plus vng bõme doit auoir.600.l.au terme de.2.ans.6.moys deſquelles il a eu acel le heure.500.l. Lon demãde cõbien pour moys a ceſte diſcontee la.l.ſimplement. Rẽce de.600.ſouſtrays.500. Et reſtent.100.l.que les.500.l.euſſent merites en.2.ans ⁊ $\frac{1}{2}$. Dres pour ſcauoir cõbiẽ euſſe merite la.l.dys. Si.500.l.euſſent merite.100.l. Combiẽ euſt merite.1.lb. Multiplie et partiz. Et trouueras.4.ſ. Leſquelz partiz par.30.moys. Et en vient.1.ō. $\frac{1}{2}$ Et atant pour moys a eſte diſcõtee la.l.ſimplement.

¶Plus vng bomme doit auoir.800.l.a certain terme/deſquelles il a eu acelle heure. 640.l. En diſcontanta.2.ō.pour moys la.l. Lon demãde de quel terme font diſcontees ſimplemẽt les.800.l. Rẽce.de.800.ſouſtraiz.640. Et reſtent.160.l.que les.740.lb. euſſent merite a fin de terme. Puis regarde 2bien en vng moys euſſent merite les.640. lb. Et trouueras.5 lb. $\frac{1}{4}$. Dres dys. Si.5 lb. $\frac{1}{4}$ ont eſte meritees en.1.moys en quantz moys ſe meriteront.160.l. Multiplie et partiz. Et trouueras.30.moys qui ſont.2.ans et $\frac{1}{2}$ Et par deux ans.6.moys ont eſte diſcõtees ſimplement les.800.l.

¶Plus vng bõme doit auoir certaine quãtite de.l.au terme de.3.ans deſquelle il a eu a celle heure.500.l. En diſcontant a.2.ō.pour moys la.l. Lon demãde cõbien deuſſe le debiteur acbef de terme. Rẽce.cõbien vne.l.merite en.3.ans. Et trouueras.6.adiouſtez auec.20.ſont.26.ſ. Dres dys. Si.20.ſ.viennẽt a.26. Alcõbien viendront.500.l. Mul tiplie et partiz. Et trouueras.650.l. Et tant de.l.le debiteur euſſe paye a chief de terme.

¶Le tiers chapitre traicte des merites acbief de terme.

MEriter a chief de terme eſt quãt le gaing a chief de terme gangne cõme le prin cipal. Et peut on faire ſi grant terme ou ſi petit que lon veult pour veu que les parties ſi accordẽt cõme dung an de.6.moys ou de.4.ou de.3. Du de quelque aultre maieur ou mineur. Pour laquelle choſe ſcauoir faire en eſt vne telle re gle. De ce qui ſe gangne pour cent fault regarder quelle partie ceſt de.100. Et puis pren dre telle partie du principal. Et ladiouſter a icelluy. Et lon a gaing ⁊ principal du pre mier terme. Puis de ce gaing ⁊ principal tout mis en ſemble lon en doit faire le puncti pal du ſecond terme. Et en prendre telle partie cõme deſſus. Et touſiours luy adiouſter. Et lõ a gaing ⁊ principal du ſecõd terme. Et ainſi des aultres termes. Et ſi q̃lque choſe ſe paye dedans les termes on prend touſiours de la reſte telle partie comme le gaing qui ſe gangne pour cent eſt partie de.100.et le adiouſte on a laõ.reſte. Et ainſi continuãt de ter me en terme. Et de reſte en reſte iuſques a fin de payment. Et ſil y auoit auec les termes partie de terme il fauldroit meriter la derniere ſomme pour vng terme entier. Puis diſcõ ter toute la ſomme pour le temps qui ſen fauldroit dung terme entier. ¶Exemple.

¶Vng bõme preſte a vng aultre.100.l.par leſpace de.2.ans.6.moys a meriter acbier dan a rayſon de.20.pour cent. Lon demande que tout monte a fin de terme. Reſponce. quelque ſomme qui merite acbief de terme.a rayſon de.20. pour cent elle merite le $\frac{1}{5}$ de ſoy meſmes. Car.1.liure.qui merite.4.ō.po⁹ moys merite.4..ſ.par an q eſt le $\frac{1}{5}$ de ſoy meſmes. Et pour ce que.20.eſt le $\frac{1}{5}$ de.100. Adiouſte le a.100. Et auras.120.pour le

gaing et principal du pmier an. ¶Puis prens le $\frac{1}{7}$ de.120.qui est.24.et ladiouste a.120. et auras.144.pour gaing et principal du second an. Ores pource quil ya.6.moys dauantaige auec les.2.ans fault encores meriter les.144.l.pour vng terme entier qui est vng an en pnant le $\frac{1}{2}$ de.144.l.qui est.28.l.$\frac{4}{7}$ et les adiouster a.144. et lô aura.172.l.$\frac{4}{7}$ pour le gaing et pricipal du tiers an mais pource quil sen fault.6. moys du tiers an fault diso ter.172.l.$\frac{4}{7}$ par.6.moys en regardet cõme la.l.gangne en.6. moys et lon trouuera.2.f. pour numerateur/puis adiouste.2.f.auec.20.f.et auras.22.f.pour denomiateur. Ores metz.2.sus.22.et auras $\frac{2}{22}$ qui abbreuies sont $\frac{1}{11}$ apres prês le $\frac{1}{11}$ de.172.l.16.f.9 sont les$\frac{2}{7}$ de.l.et trouueras.15.l.14.f.2.ô.$\frac{7}{11}$ lesquelz soustrais de.172.l.16.f. *Et resteront* 157.l.1.f.9.ô.$\frac{7}{11}$ et tant montera et gaing et principal pour le terme de.2.*ans.6.moys a* meriter a chief dan.

¶Plus vng hõme pste a vng autre.100.l.par lespace dũg an.8.moys a raison de.4. deniers pour moys la.l.a meriter a chief de.6.moys lon demãde que monte tout a fin de terme. Rñce regarde quãtz termes ya en ces.20.moys. Et trouueras.3.termes.2.moys. Ores regarde que.100.l.meritêt en.6.moys a.2.l.la.l.et trouueras.10.l.qui est le $\frac{1}{10}$ de cent. Et adiouste.10.l.auec. 100. ⁊ auras.110.l.pour le gaing et principal des.4.pmiers moys puis prês le $\frac{1}{10}$ de.110.qui est.11.et ladiouste a.110. Et trouueras. 121. l. pour le gaing et principal des.4.secondz moys. ¶Puis prens le $\frac{1}{10}$ de. 121.l.qui est. 12.l.2.f. Et ladiouste a.121.l. Et auras.133.l.2.f.pour le gaing et principal des.4.tiers moys. Ores pour les.2.moys qui sont dauãtaige fault encores meriter les.133.l.2.f. pour vng terme entier qui est.6.moys en pnant le $\frac{1}{10}$ de.133.l.2.f.qui est.13.l.6.f.2.ô.$\frac{2}{5}$. Et ladiouster auec les.133.l.2.f.Et lon aura.146.l.8.f.2.ô.$\frac{2}{5}$ pour le gaing et principal du ẗrieſme terme/mais pource qui sen fault. 4^{e}. moys du.4.terme fault discõter les.146.l.8.f.2.ô. $\frac{2}{5}$ par.4.moys en regardãt cõme la.l.gagne en.4^{e}. moys et lon trouuera.16.ô.pour numerateur puis adiouste.16.ô.auec.240.qui est.1.l.et auras.256.*puis metz.16.sus.256.* Et trouueras $\frac{16}{256}$ qui abbreuies sont $\frac{1}{16}$ ores prens le $\frac{1}{16}$ de.*146.l.8.f.2.ô.*$\frac{2}{5}$ *qui est.9.* l.3.f.0.ô.$\frac{2}{80}$ et le soustrais de.146.l.8.f.2.ô.$\frac{2}{5}$ et resterõt.137.l.5.f.2.ô.$\frac{1}{4}$ et tant mõtera et gaing et principal pour le terme de.20.moys a meriter de.6.moys en.6.moys.

¶Plus vng hõme pste a vng autre.400.l.par.3.ans a merite a chief dan et luy doit a fin de terme le debiteur.500.l.lon demãde cõbien la.l.a merite pour moys. Rñce lyeues 400.l.de.500.et resterõt.100.l.que les.400.l.de principal meritêt en.3.ans ores pour scauoir que merite la.l.partis.100.l.par.400.et en viẽt.5.f.puis regarde a quelque merite que vouldras pour moys cõbien la.l.merite en.3.ans cõme si la.l.meritoit a raison de.2.ô.pour moys elle meriteroit en.3.ans.6.f.$\frac{3}{10}$ et pource dys si.6.f.$\frac{3}{10}$ en.3.*ans sont* venuz de.2.ô.que la.l.merite pour moys de quãtz deniers pour moys viẽdrõt.5.f. ⁊la.l. merite en.3.ans multiplie ⁊ ptis ⁊ trouueras.1.ô.$\frac{167}{337}$ et tant pour moys a merite la liure. ¶Plus vng hõme pste a vng autre. 500.l.a certain terme a merite a chief dan a.2.ô. pour moys la.l.lesqlles a chief de terme sont venues a.600.l.lon demãde a quel terme ſrẽt pstees. Rñce de.600.soustrais.500.⁊ resterõt.100.l.que les.500.l.ont merite/puis regarde cõbien a merite la.l.en partant.100.l.par.500. ⁊ trouueras.4.f. Ores regarde en cõbien de tẽps la.l.merite.4.f.en leuãt.2.f.que la.l.merite au pmier an.de.4.f. ⁊ restent.2.f.pour le secõd au mais pource que les.2.f.meritêt $\frac{1}{10}$ de sol⁊ a chief *du second* an prens le $\frac{1}{10}$ de.2.f.qui est $\frac{1}{5}$ de sol⁊ et ladiouste auec.2.f.et auras.2.f.$\frac{1}{5}$ *pour le second* an mais pource quil nya que.2.f.dys si.2.f.$\frac{1}{5}$ se meritẽt en.12.moys *du secõd* an en cõbien de temps se meriteront.2.f.multiplie et partis et trouueras.10.moys $\frac{10}{11}$ ou second an et par ainsi a tenu le debiteur les.500.l.1.an.10.moys $\frac{10}{11}$.

¶Plo vng hõme pste a vng autre certaine quãtite de.l.par.3.ans a meriter a chief dan a.2.ô.pour moys la.l.Et a fin de terme luy doit.100.l.de merite le debiteur lon demãde quãtz.l.luy furẽt pmieremẽt pstees. Rñce regarde cõbien la.l.merite en.3.ans et trouue

ras. 6. ſ. $\frac{35}{169}$. Des partis. 2000. ſ. qui ſont les. 100. l. de merite par. 6. ſ. $\frac{35}{169}$. Et en vient 302. l. $\frac{338}{338}$ et tant de l. luy furent premierement preſtees.

¶ Le quart chapitre traicte des diſcontes a chief de terme.

Diſconter a chief de terme eſt lopposite de meriter a chief de terme. Et pource la meſme regle des merites a chief de terme ſert pour les diſcontes a chief de terme en faiſant du numerateur denominateur. Et du denomiateur numerateur comme appert par exemple.

¶ Vng hõme doit auoir. 100. l. au terme de. 2. ans. 6. moys a diſcõter a chief dan a rayſon de. 20. pour cent. Du a. 4. 6. pour moys la. l. lon demãde cõbiẽ doit eſtre le principal. Rñce pource qui ſeu fault. 6. moys du meritaige de. 3. ans fault meriter ſimplement les 100. l. pour. 6. moys et mõterõs. 110. l. leſquelles fault diſcõter par. 3. ans entiers en ceſte maniere. ¶ Pource q̃ en meritant achief dan de. 100. on fait. 120. q̃ eſt de. 5. faire. 6. ¶ Par lopposite en diſcontãt. de. 6. on fait. 5. Et pource dys. Si. 6. ne reuiennẽt q̃ a. 5. A cõbien reuiendrõt. 110. Multiplie ꝛ partis. Et trouueras. 91. l. $\frac{1}{3}$ pour le gaing et principal du ſecond an. ¶ Puis dys. Si. 6. viennẽt de. 5. de cõbien viendrõt. 91. l. $\frac{1}{3}$. Multiplie ꝛ partis. Et trouueras. 76. l. $\frac{7}{18}$ pour le gaing ꝛ principal du ſmier an. ¶ Puis dys encores. Si 6. viennẽt de. 5. De cõbien viendrõt. 76. l. $\frac{7}{18}$. Multiplie ꝛ partis. Et trouueras. 63. lb. 13. ſ. 1. d. $\frac{7}{9}$. Et tant eſtoit le principal au cõmencement du premier an.

¶ Autrement pource qui ya. 3. ans a diſcõter multiple. 5. en ſoy. 2. foiz. Et auras. 125. pour numerateur. ¶ Puis multiplie. 6. en ſoy auſſi. 2. foiz. Et auras. 216. pour denoiateur Dres metz lung ſus laultre. Et auras $\frac{125}{216}$. Apres prens les $\frac{125}{216}$ de. 100. l. Et auras. 63. lb. 13. ſ. 1. d. $\frac{7}{9}$ cõme deſſus. Et ainſi peulx faire de toutes aultres ꝓportions cõme de. 10. faire. 11. Du de. 20. faire. 21. ou. 23. Et ainſi des aultres fault entendre. Et ſil y auoit. 4. ans fauldroit multiplier leſd. nombre en ſoy. 3. foiz. Et de. 5. ans. 4. foiz. Et ainſi des aultres annees ou termes.

¶ Plus vng hõme doit auoir. 100. l. au terme dung an. 2. moys a diſcõter a chief de. 4. moys en. 4. moys. a rayſon de. 4. 6. pour moys la. l. lon demãde cõbien doit eſtre le principal. Rñce pource q̃l ſen fault. 2. moys pour le merite de. 4. termes fault meriter les. 100. l. ſimplemẽt pour deux moys. Et monterõt. 103. l. 6. ſ. 8. d. leſquelles fault diſconter par 4. termes. Et pource que la. l. a chef de. 4. moys merite. 1. ſ. 4. d. q̃ eſt de. 20. ſ. faire. 21. ſ. 4. d. Du de. 15. en faire. 16. par quoy par lopposite en diſcõtãt de. 16. on faict. 15. Et pour ce dys. Si. 16. viennent de. 15. de cõbien viendrõt. 103. l. $\frac{1}{3}$ multiplie ꝛ partis. Et trouueras. 96. l. $\frac{7}{9}$ po' le gaing et principal du tiers terme. ¶ Puis dys. Si. 16. viennẽt de. 15. De cõbien viendrõt. 96. l. $\frac{7}{9}$. multiplie ꝛ partis. et trouueras. 90. l. $\frac{105}{128}$ pour le gaing ꝛ principal du ſecond terme. ¶ Puis dys. Si. 16. viennẽt de. 15. de combien viendront. 90. l. $\frac{105}{128}$. Multiplie ꝛ partis. Et trouueras. 85. l. $\frac{2205}{2048}$ pour le gaing et principal ou premier an. ¶ Puis dys encores. Si. 16. viennẽt de. 15. de cõbien viẽdrõt. 85. lb. $\frac{2205}{2048}$ multiplie ꝛ partis. et trouueras. 79. l. 16. ſ. 5. d. $\frac{819}{2048}$ et tant eſtoit ſmieremẽt le principal des. 100. l.

¶ Autremẽt multiplie. 15. en ſoy. 3. foiz. et auſſi. 16. ¶ Puis metz lung ſus laultre. Et auras $\frac{3375}{4096}$. Dres prẽs les $\frac{3375}{4096}$ de. 103. l. $\frac{1}{3}$. et trouueras. 79. l. 16. ſ. 5. d. $\frac{819}{2048}$ cõe deſſus.

¶ Plus vng hõme doit auoir. 300. l. au terme de. 2. ans. 8. moys deſqlles il a eu a celle heure. 240. l. lon demãde a cõbiẽ pour moys a eſte diſcõtee la. l. a chief de terme. Rñce de 300. ſouſtrais. 240. et reſtẽt. 60. l. que les. 240. l. euſſent merite en. 2. ans. 8. moys. Dres regarde cõbien euſt merite la. l. en ptant. 60. l. par. 240. et trouueras $\frac{1}{4}$ de. l. qui eſt. 5. ſ. puis regarde a q̃lque merite q̃ vouldras ꝙbiẽ la. l. merite en. 2. ans. 8. moys a chief dan et trouueras que a rayſon de. 2. pour moys la. l. elle merite. 5. ſ. $\frac{21}{77}$ en. 2. ans. 8. moys ꝛ pour ce dys ſi. 5. ſ. $\frac{21}{77}$ ſont venuz de ce que la. l. merite en. 2. ans. 8. moys a rayſon de. 2. 6. pour moys de quantz deniers viẽdront. 5. ſ. que la. l. merite en. 2. ans. 8. moys multiplie ꝛ par 11 et trouueras. 1. l. $\frac{247}{77}$ et a tant pour moys eſt diſcontee la. l.

¶Plus vng hõme doit auoir. 200.l.a certain terme desilles il a eu a celle heure. 160. l.en diſcõtant a. 2.6.pour moys la.l.lon demãde de quel terme sont diſcõtees a chief de terme les. 200.l. Rñce de. 200.l.ſoustrais. 160. Et restent. 40.l.que les. 160.l. ont merite. ¶Puis regarde cõbien a merite la.l.en partãt. 40.l.par. 160.t trouueras. 5.ſ. Dites regarde en cõbien de tẽps la.l.doit meriter. 5.ſ. Et p mieremẽt regarde a. 2.6.pour moys cõbiẽ elle merite pour le p̃mier an. Et trouueras. 2.ſ. Et pour le ſecond an. 2.ſ. $\frac{1}{2}$ adiouſte auec 2.ſ.font. 4.ſ. $\frac{1}{2}$ leues de. 5.ſ. reſtẽt $\frac{1}{2}$ de ſolz qui ſont encores ſus les tiers an. puis regarde que doit meriter la.l.pour le tiers an. Et trouueras. 2.ſ. $\frac{11}{20}$ otes dys ſi. 2.ſ. $\frac{11}{20}$ ſe meritent en. 12. moys en quatz moys ſe meriterõt $\frac{4}{7}$ de ſolz multiplie et partis et trouueras. 3. moys. 29. iours et $\frac{1}{111}$ de iour du tiers an. Et par ainſi a tenu le debiteur les. 200.l. 2. ans 3. moys. 29. iours et $\frac{1}{111}$ de iour.

¶Plus vng hõme doit auoir certaine quãtite de.l.au terme de. 3. ans deſquelles il a eu a celle heure. 360.l.en diſcontant a. 2.6. pour moys la.l.lon demãde cõbien luy deuſſe le debiteur a chief de terme. Rñce regarde cõbiẽ. 1.l. merite en. 3. ans a chief dans trouueras. 6.ſ. $\frac{11}{10}$ adiouſte auec. 20.ſ. font. 26. $\frac{11}{10}$ otes dys ſi. 20.ſ. de principal viennẽt a. 26.ſ. $\frac{11}{10}$ que de principal que de merite a cõbien viendrõt. 360.l. de principal/multiplie et partis t trouueras. 479.l. 3.6. $\frac{3}{5}$ et tant de.l.luy deuſſe le debiteur a chief de terme.

¶Le cinquieſme chapitre traicte de la maniere de cõpter tant les parties bailles que les parties receues et leurs merites.

Compter eſt adiouſter pluſieurs parties de deniers bailles a meriter en diuers tẽps auec leurs merites en vne ſomme/et auſſi adiouſter pluſieurs pties de deniers receues en diuers tẽps auec leurs merites t en faire vne aultre ſõme. puis ſoustraire la mineur ſõme de la maieur pour ſcauoir leq̃l doit de retour t 2biẽ.

¶Exemple poſons que lannee ſe cõmẽce le p̃mier iour de mars. Et vng hõme a bailles en diuers tẽps a meriter ſimplemẽt a. 2.6. pour moys la.l. les pties q ſenſuiuẽt. 2 p̃mieremẽt

¶Le. 18e. iour de ſeptembre. 1510.	156.l.15.ſ.3.6.	47.l.11.ſ.
¶Le. 15e. iour de nouembre. 1511.	225.l.17.ſ.4.6.	42.l.7.ſ.
¶Le. 16e. iour de ianuier. 1511.	368.l.16.ſ.5.6.	63.l.0.ſ.2.6.
¶Le. 14e. iour de feurier. 1512.	156.l.14.ſ.8.6.	9.l.15.ſ.11.6.
¶Le. 10e. iour de iullet. 1513.	218.l.12.ſ.7.6.	4.l.17.ſ.2.6.

¶Sus leſquelles pties a receu en diuers tẽps en deductiõ les pties q ſenſuiuẽt. 2 p̃mieremẽt

¶Le. 29e. iour dauril. 1511.	97.l.8.ſ.5.6.	23.l.11.ſ.5.6.
¶Le. 31e. iour de may. 1512.	48.l.5.ſ.6.6.	6.l.8.ſ.9.6.
¶Le. 16e. iour de iulliet. 1512.	185.l.4.ſ.4.6.	22.l.7.ſ.7.6.
¶Le. 14e. iour de ſeptembre. 1512.	156.l.6.ſ.8.6.	16.l.6.ſ.7.6.
¶Le. 17e. iour de iuing. 1513.	229.l.5.ſ.5.6.	6.l.12.ſ.6.6.

¶Et veult toutes les pties deſſuſs tãt bailles q receues auec leur merites reduire a deux ſommes dõt lune ſoit maieur/et laultre mineur puis ſoustraire la mineur de la maieur po ſcauoir leq̃l des deux eſt a ſcauoir du crediteur ou du debiteur doit de retour et 2biẽ. Rñce deſpuis le. 18e. iour de ſeptẽbre. 1510. iuſques au. 30e. iour de ſeptẽbre. 1513. qui eſt le iour auq̃l ilz veullẽt cõpter y a. 3. ans et. 12. iours qui a. 2.6. pour moys la.l. monte. 6.ſ.0.6. $\frac{24}{5}$ multiplie par. 156.l.15.ſ.3.6. mõtẽt. 47.l.11.ſ. puis deſpuis le. 15e. iour de nouẽbre. 1511 iuſques au. 30e. iour de ſeptẽbre. 1513. y a. 1. an. 10. moys. 15. iours qui a. 2.6. pour moys la.l. montẽt. 3.ſ.9.6. multiplie par. 225.l.17.ſ.4.6. mõtẽt. 42.l.7.ſ. puis deſpuis le. 16e. iour de ianuier. 1511. iuſques au. 30e. iour de ſeptẽbre. 1513. y a. 1. an. 8. moys. 15. iours qui a. 2.6. pour moys la.l. mõte. 3.ſ.5.6. multiplies p. 368.l.16.ſ.5.6. mõtent. 63.l.2.6. puis deſpuis le. 14e. iour de feurir. 1512. iuſques au. 30e. iour de ſeptẽbre. 1513. y a. 7. moys. 15. iours qui a. 2.6. pour moys la.l. mõte. 1.ſ.3.6. multipliez par. 156.l.14.ſ.8.6. mõtent. 9.l.15.ſ.11.6. puis y a deſpuis le. 10e. iour de iulliet. 1513. iuſques au. 30e. iour de ſeptẽbre

Digitized by Google

duō an. 2. moys. 20. iours qui a. 2. ō. pour moys la. l'. mōte. 5. ō. $\frac{1}{4}$ multiplies par. 218. l'. 12. ē. 7. ō. montēt. 4. l. 17. ē. 2. ō. Et adiouste tout le principal ensemble. Et auras. 1126. l. 16. ē. 3. ō. puis adiouste tout le gaing ensemble et auras. 167. l. 11. ē. 3. ō. puis adiouste et principal et gaing ensemble et auras en tout. 1294. l. 7. ē. 6. ō. dont fault soustraire les parties qui sensuyuēt. Et premieremēt. 97. l. 8. ē. 5. ō. et leur merite despuis le. 29e. iour dauril. 1511. iusqs au. 30e. iour de septēbre. 1513. qui est. 2. ans. 5. moys. 1. iour a. 2. ō. pour moys la. l'. qui mōte. 23. l. 11. ē. 5. ō. puis. 48. l. 5. ē. 6. ō. et leur merite despuis le. 31e. iour de may 1512. iusques au. 30e. iour de septēbre. 1513. qui est. 1. an. 4. moys a. 2. ō. pour moys la. l'. mōtent. 6. l. 8. ē. 9. ō. puis. 195. l. 4. ē. 4. ō. z leur merite despuis le. 16e. iour de iullet. 1512 iusques au. 30e. iour de septēbre. 1513. qui est. 1. an. 2. moys. 15. iours a. 2. ō. pour moys la l'. mōtent. 22. l. 7. ē. 7. ō. puis. 156. l. 6. ē. 8. ō. z leur merite despuis le. 14e. iour de septēbre 1512. iusques au. 30e. iour de septēbre. 1513. qui est. 1. an. 16. iours a. 2. ō. pour moys la. l. montent. 16. l. 6. ē. 7. ō. puis. 219. l. 5. ē. 5. ō. et leur merite despuis le. 17e. iour de ming. 1513. iusques au. 30e. iour de septēbre duō an qui est. 3. moys. 14. iours a. 2. ō. pour moys la. l'. montent. 6. l. 12. ē. 6. ō. Ores adiouste tout le receu ensemble z auras. 716. l. 10. ē. 4. ō. puis adiouste tout leur merite ensemble et auras. 75. l. 6. ē. 10. ō. puis adiouste et le receu et leur merite ensemble et auras. 791. l. 17. ē. 2. ō. Ores soustrais la mineur sōme de la maieur. C'est assauoir. 791. l. 17. ē. 2. ō. qui est tout le receu auec son merite de. 1294. l. 7. ē. 6. ō. qui est tout le principal auec son merite et reste. 502. l. 10. ē. 4. ō. q encores est deu au crediteur tant de principal que de gaing le. 30e. iour de septembre. 1513.

¶ Et qui vouldroit compter a rayson de. 11. pour cent au dessuō merite qui est a rayson de 10. pour cent faudroit adiouster le $\frac{1}{10}$ et lon auroit lintere'st a rayson de. 11. pour cent. Et aussi qui vouldroit cōpter a rayson de. 9. pour cent ou dessuō merite faudroit leuer le $\frac{1}{10}$ z lon auroit le merite a rayson de. 9. pour cent.

¶ Et ainsi fauldroit faire qui vouldroit cōpter a chief de terme excepte que le principal merite tant seulemēt iusques a chief ou premier terme et puis merite et gaing et principal iusques a ce que les pties veullent cōpter. Dōiusques a fin de payemēt et est besoing souuētesfoys de discōter quāt on veult cōpter auāt que les termes soyēt cōplets/ mais la māiere est difficille a calculer et tedieuse pource quil ya trop de parties tant baillees que receues et leurs merites qui seroyēt lōgues a calculer et pource on a trouue vne maniere de reduire a vng iour de payemēt toutes les parties tant baillees que receues z leur merites ainsi que cy apres sensuit.

¶ Le sirieſme chapitre traicte de la maniere de redniire a vng iour de payement plusieurs parties baillees a meriter a diuers termes.

¶ Reduire a vng iour de payemēt plusieurs parties de denier bailleés a meriter a diuers termes en est vne telle regle/ multiplie chascūe sōme par les iours qui sont despuis le iour quil a bailie a meriter chascūe somme iusques au terme quil doit payer/ puis les multiplications adiouste ensemble et les ptis par toutes les sommes mises ensemble et auras les iours qui se doyuēt adiouster auec le iour au quel il bailie a meriter premieremēt et la ou lesd iours terminent est le iour auquel toutes les sommes se doyuent payer. ¶ Exēple vng homme doit auoir. 10. l. au terme de. 9. moys. Itē. 12. l. au terme de. 10. moys et. 15. l. au terme de. 5. moys ascauoir mon aquel terme doit tout auoir. Rnice multiplie. 10. l. par. 9. moys et auras. 90. puis multiplie. 12. l. par. 10. moys et auras. 120. puis multiplie. 15. l. par. 5. moys et auras. 75. Ores adiouste ces troys multiplicatiōs ensemble et mōterōt. 285. ptis p. 37. l. q sont les. 3. sōmes q doit auoir et en viēt. 7. moys. 21. io^{rs} z a tel tme a pse le iour q la bailie lesd sōes doit tout auoir. ¶ Pl^{r} vng hōme doit auoir les. 25. iour de may. 1510. 250. l. 8. ē. 4. ō. itē le. 16e. iour de iulliet. 1511. 368. l. 5. ē. 6. ō. itē le. 30e. io^{r} de sep. 1512. 451. l. 6. ē. 8. ō. lō demāde aq terme doit tout auoir. rnice multiplie. 250. l. $\frac{-11}{12}$ p. 0. pource q les luy doit de sia le. 25e. io^{r} de may

Digitized by Google

1510. Et auras. 0. po⁹ les. 250. l. 8. s. 4. d. Puis multiplie. 368. l. 5. s. 6. d. $\frac{11}{40}$ par. 411. iours qui sont les iours despuis le. 25^e. iour de may. 1510. iusques au. 16^e. iour de iuillet 1511. et auras. 151361. $\frac{1}{40}$ po⁹ les. 368. l. 5. s. 6. d. puis multiplie. 451. l. $\frac{1}{4}$ par. 846. iours q sõt les iours despuis le. 25^e. iour de may. 1510. iusques au. 30^e. iour de septẽbre. 1512. Et auras. 381828. pour les. 451. l. 6. s. 8. d. ores adiouste les troys multiplicatiõs ensemble. Cest ascauoir. 0. 1513. 61 $\frac{1}{40}$ 2. 381828. et auras. 533189 $\frac{1}{40}$ po⁹ nõbre a partir apres adiouste les troys sõmes q sõt baillees a meriter. cest ascauoir. 250. l. 8. s. 4. d. 368. l. 5. s. 6. d. Et. 451. l. 6. s. 8. d. et auras. 1070. l. 0. s. 6. d. po⁹ pmteur. Ores partiz. 533189. $\frac{20}{40}$ par. 1070. $\frac{20}{40}$. Et ce viẽt. 498. iours q partiz par. 30. po⁹ en faire moys. Et les moys par. 12. pour en faire ans trouueras. 1. an. 4. moys. 18. iours quõ doit adiouster au. 25^e. iour de may. 1510. qui est le iour au quel furent lesd. sommes baillees a meurer. Et lon trouuera que le iour de payement se terminie au. 13^e. iour doctobre. 1511.

¶ Aultremẽt par le merite. pource q̃ le cõpte cõmẽce le. 25. iour de may. 1510. ne se cõpte nul merite pour les. 250. l. 8. s. 4. d. q se terminẽt celluy iour. ¶ Puis pource q̃. 368. l. 5. s. 6. d. se terminẽt le. 16^e. iour de iuillet. 1511. fault regarde cõbien elles meritẽt simplemẽt. a rayson de. 10. po⁹ cent lan despuis le. 25^e. iour de may. 1510. iusques au. 16^e. iour de iuillet. 1611. q est. 1. an. 1. moys et. 21. iours. Et trouueras quelles meritent. 42. l. 0. s. 11. d. Apres po⁹ ce q̃. 451. l. 6. s. 8. d. se terminẽt le. 30^e. iour de septẽbre. 1512. fault aussi regarder cõbien elles meritẽt despuis le. 25^e. iour de may. 1510. iusques au. 30^e. iour de septẽbre. 1512. q font. 2. ans. 4. moys et. 6. iours. Et trouueras q̃lles meritent. 106. l. 1. s. 3. d. Ores adiouste tout le merite ensemble. ¶ Et auras. 148. l. 2. s. 2. d. ¶ Puis adiouste tout le principal ensemble. Et trouueras. 1070. lb. 0. s. 6. d. Ores regarde en cõbien de tẽps les 1070. l. 0. s. 6. d. de principal ont gaingne. 148. l. 2. s. 2. d. a rayson de. 10. pour cent bon. En disant. Si. 100. gaignent. 10. par an q̃ gaignerõt. 1070. l. $\frac{10}{20}$. Multiplie et partiz Et trouueras. 107. l. Apres dys. Si. 107. l. se ganguẽt en. 360. iours qui est. 1. an. En quãtz iours se gãnerõt. 148. l. $\frac{11}{120}$. multiplie et partiz. et trouueras. 498. iours 2me dessus.

¶ Plus vng bõme pste a vng aultre la sõme de. 120. l. par le terme de. 8. moys par tel si q̃ le debiteur luy prestera vne aultre foiz. 150. l. par tel terme q̃ cõmencera. Lon demãde quãtz moys les deura tenir le crediteur. rñce. multiplie. 120. l. par. 8. moys. et auras. 960. partiz p. 150. et en viẽt. 6. moys. 12. iours. et tãt de tẽps doit tenir les. 150. l. le crediteur.

¶ Pl⁹ vng bõme pste a vng aultre. 160. l. par le terme de. 10. moys p tel si q̃ le debiteur luy prestera vne aultre foiz par le terme de. 6. moys autãt de. l. quil 2mãdera. Lon demã de quãtz. l. luy doit prester le debiteur par led. terme de. 6. moys. Rñce. multiplie. 160. l. par. 10. moys. Et auras. 1600. partiz par. 6. Et en vient. 266. l. $\frac{1}{3}$. Et tant de. l. luy doit prester le debiteur.

¶ Le sept^e. chapitre traicte pour scauoir en quel iour se doit payer la reste des deniers quõ a baille a merite et receuz.

Apres ce que vne ou plusieurs parties de deniers quon a baille a meriter sont reduictes a vng iour q̃ doit auoir par la maniere dessusd. Et semblablement vne ou plusieurs parties de deniers quõ a receuz sont reduictes a *vng iour de* payer la reste aussi par la maniere dessusd. Car cest tout vng. Et *la mineur* sõme soit soustraicte de la maieur. Et lon veult scauoir le iour q̃ la reste se doit *payer si reste* ya en est vne telle regle.

¶ Multiplie les deniers quõ a receu par le temps qui est plus tost ou plus tard q̃ le iour auquel se doit faire le payement. Et puis la multiplicacion partiz par la reste qui demeure a payer. Et ce qui en vient sont les iours qui se doyuẽt adiouster ou soustraire du iour au quel se deuoit faire le payement.

¶ Exemple quãt on paye quelque partie auant le iour quon doit faire le paymẽt. Vng homme doit auoir le. 20. iour de septẽbre. 1513. la somme de. 240. dont il a receu le. 10.

Digitized by Google

iour de mars. 1513. La somme de. 160. lb. Lon demande en quel iour doit auoir la reste. Rfice. Multiplie. 160. lb. qui sont les. 8. quen a receu par. 6. moys qui est le tẽps qui est plus tost que le iour auquel se doit fayre le payment. Et monte la multiplicatiõ. 960. par 13 par. 80. qui est la reste des deniers qui demeurẽt a payer. Et enuient. 12. moys. Lesqlz se doyuent adiouster au. 20e. iour de septẽbre. 1513. qui est le iour au quel se deuoit faire le payement/et vient eschoir le payement de la reste au. 20e. iour de septembre. 1514.

¶ Aultrement par le merite regarde cõbien les. 160. lb. ont merite en. 6. moys a rayson de. 10 pour cent lan/et trouueras quelles ont merite. 8 lb. Dres soustraiz. 160. lb. qui a receues de. 240. lb. quil doit auoir/et resteut. 80 lb a payer. Dres regarde en combien de temps les. 80. lb. ont gãgne. 8. lb. & trouueras que en. 12. moys. Lesquelz adiouste au 20e. iour de septẽbre. 1513. & vint eschoir cõ dessus au. 20e. iour de septembre. 1514.

¶ Exẽple quant on paye quelq̃ partie apres le iour quõ doit faire le payemẽt vng hõme doit auoir le. 20e. iour de septẽbre. 1512. la somme de. 1650. lb. dõt il a receu le. 18e. iour de may. 1513. La somme de. 429. lb. Lon demande en quel iour doit auoir la reste. Rfice multiplie. 429. lb. qui a receu par. 8. moys. 8. iours qui est le temps qui est plus tard q̃ le iour auquel se deuoit faire le payement. Et monte la multiplication. 3546. $\frac{2}{3}$. Laquel le fault partir par. 1221. qui est la reste des. lb. qui demeurent a payer. Et en vient. 2. moys 27. iours. Lesquelz se doyuent soustraire du. 20e. iour de septẽbre. 1512. pource que les. 8. quil a receu ont este payez plus tard qlz ne deuoyent de. 8. moys. 8. iours. Et pource deuoit auoir laõ reste qui est. 1221. lb. le. 23e. iour de iuing. 1512. Mais pource q̃ ne la pas eu laõ somme a commence a meriter leõ iour a la rayson que deuant.

¶ Aultrement par le merite regarde cõbien les. 429. lb. ont merite en. 8. moys. 8. iours a rayson de. 10. pour cent lan/et trouueras quelles ont merite. 29. lb. 11. s. 1. d. Dres soustraiz. 429. lb. quil a receues de. 1650. lb. quil doit auoir/et restent. 1221. lb. a payer. Dres regarde en cõbien de tẽps les. 1221. l. ont gangne. 29. lb. 11. s. 1. d. Et trouueras que en. 2. moys. 27. iours. Lesquelz soustrayts du. 20e. iour de septembre. 1512. reste le. 23e. iour de iuing. 1512. Auquel iour se deuoit faire le payement de la reste comme dit est.

¶ Et note que quãt on dit vng hõme doit auoir le. 20e. iour de septẽbre. 1512. La somme de. 1200. lb. au terme de. 6. moys. Les. 6. moys se doyuent adiouster auec le. 20e. iour de septembre. 1512. Et dire ainsi vng hõme doit auoir le. 20e. iour de mars. 1513. la somme de. 1200. lb. Et quant on dit vng homme doit auoir le. 20e. iour de septẽbre. 1512. la somme de. 1200. lb. au terme de. 6. moys paye au terme de. 8. moys vault autant a dire q̃ payer au terme de. 7. moys. ¶ Pource que incontinẽt que les. 6. moys sont passez/ le payement se doit cõmencer a faire & finir a la fin des. 8. moys. Et ainsi tout egalz & compense doit venir au terme de. 7. moys. Leql tẽps doit estre adiouste auec le tẽps de doit auoir.

¶ Le buytiesme chapitre tracte de plusieurs questions subtilles sur la matiere des merites.

Pour mieulx entendre et plus subtillemẽt la matiere des merites sont cy apres mysses plusieurs questions subtilles dont la premiere est telle comme sensuyt.

¶ Vng homme preste certayne quãtite de. lb. au terme de. 2. ans a. 4. 6. pour moys la. lb. a meriter a chef dan dont le premier an luy en retourne. 50. l. Et a chef ou second an luy paye. 70. lb. pour toute la reste tant du principal que du merite. Lon demãde quãt. l. le crediteur auoit pste pmieremẽt au debiteur. Responce. ¶ Pource que la. lb. merite a rayson de. 4. 6. pour moys q est a rayson de. 20. pour cent lan de. 100. on fait. 120. ou de. 5. on fait. 6. Et par lopposite a diseõter de. 6. on fait. 5. Et pource dys si. 6. en diseontant ne reuiennẽt que a. 5. A combien viendront. 70. lb. Multiplie & partiz et trouueras. 58. lb. $\frac{1}{3}$. Ausquelles adiouste. 50. lb. & auras. 108. lb. $\frac{1}{3}$. ¶ Puis encores dys si. 6. ne reuiennent que a. 5. A combien reuiendront. 108. lb. $\frac{1}{3}$. Multiplie et partiz et trouueras. 90. lb. $\frac{1}{18}$. Et tant de liures luy presta premierement le crediteur.

¶Plus vng bõme preste a vng aultre certaine quantite de.lb. au terme de.3.ans a.8. deñ. pour moys la.ſ.a meriter a cbef dan dont a la fin du premier an luy en retourne.12. lb. Et a cbef ou ſecond an luy rebaille.17.lb. Et a cbef ou tiers an luy paye.28.lb. encores luy reſte deuant.7.lb. Lon demande quantes.lb. luy auoit preſte p̃miermẽt. Reſponce pource que la.ſ. merite a rayſon de.8.6. pour moys qui eſt a rayſon de.40. pour cent lan de.100. on fait.140. Du de.5. on fatt.7. Et par loppoſite a diſcõter de.7. on fait 5. Et pource dys ſi en diſcontant de.7. on fait.5. Lombien fera on de.3 5 lb. qui ſont les 28.lb. qua paye le debiteur pour le tiers an et les.7.lb. qui reſte deuãt. Multiplie z partiz/et trouueras.25.lb. Auſquelles adiouſte.17.et ſeront.42. Puis dys ſi.7. ne retiendra nent q̃ a.5. a cõbien reuiẽdrõt.42. Multiplie et ptiz/et trouueras.30. l. Auſquelles adiouſte.12.et mõterõt.42. Puis encores dys ſi.7. ne reuiẽnẽt q̃ a.5. a cõbiẽ reuiendront.42. Multiplie et partiz/et trouueras.30.lb. Et tant de.l. luy ꝓſta p̃miermẽt le crediteur.

¶Plus vng bomme preſte a vng aultre.100.▽.par le terme de.3.ans a meraz a cbef dan. Et rayſon de.10.pour cent. Et luy doit le debiteur tous les ans payer vne ſomme egale. Eſt aſcauoir autãt en lung an comme en laultre iuſques a la fin de troys ans que tout eſt paye et gaing et principal. Lon demande cõbien il doit payer chaſcun an. Rñce. Poſe quil payc le premier an.1.ſ. Laquelle ſouſtraiz de.110.▽.et reſterõt.110.▽.▢.1.ſ. qui a rayſon de.10.pour cent de merite pour le ſecond an montẽt.121.▽.▢.1.ſ.$\frac{1}{10}$ dont fault leuer.1.ſ. quil paye le ſecond an. Et reſterõt.121.▽.▢.2.ſ.$\frac{1}{10}$.qui a rayſon de.10.pour cent de merite pour le tiers an mõtẽt.133.lb.$\frac{1}{10}$.▢.2.ſ.$\frac{11}{100}$.pour le tiers an egaulx a.1.ſ. quil doit payer pour le tiers an. Dz egaliz tes parties z ptiz le nõbre la.ſ. Et trouueras.40.▽.$\frac{10}{111}$. Et tant doit payer pour chaſcun an et ſi le debiteur euſt tenu 4.ans les.100.▽.il euſt paye po' chaſcũ an.31.▽.$\frac{2513}{4441}$.ſi pour.5.ans il payeroit.14.▽.$\frac{2118\,4}{4610\,1}$. Et pour.6.ans.22.▽.$\frac{7411\,68}{7715\,61}$.

1.ſ 110.▽ 10|11|110.▽.▢.1.ſ|121.▽.▢.1.ſ.$\frac{1}{10}$.|10|11|121.▽.▢.2.ſ.$\frac{1}{10}$.

1.ſ 1.ſ 127 |133.▽.$\frac{10}{10}$.▢.2.ſ.$\frac{11}{100}$.1.ſ

110.▽.▢.1.ſ 121.▽.▢.2.ſ.$\frac{1}{10}$|133.$\frac{10}{10}$|3.ſ.$\frac{11}{100}$

40

331

¶Plus vng bõme ꝑſte a vng aultre certaine quãtite de.l. par le terme de.2.ans a.4.6. pour moys la.ſ.a meriter a cbef dan/z treune q̃ le merite du ſecõd au multiplie p.5.mõte 20.ſ. plus que le pricipal. Lon demãde quãtz.ſ.a ꝑſte le crediteur. Rñce poſe q̃ ſ'te.1.ſ. de.ſ.q merite pour moys.4.ſ. de 6.q mõte par an.48.ſ. de 6.q ſont$\frac{1}{5}$.de.ſ. de.l. adiouſte auec.1.ſ.q eſt le pricipal mõte.1.ſ.$\frac{1}{5}$.que de pricipal que de merite pour le p̃mier an. Puis pour ſcauoir cõbiẽ merite.1.ſ.$\frac{1}{5}$.de.ſ. pour le ſecõd an a la rayſon du p̃mier dys ſi.1.ſ. de pricipal merite$\frac{1}{5}$.de.ſ.q meriterõt.1.ſ.$\frac{1}{5}$.Multiplie z ptiz/z trouueras.$\frac{21}{25}$.ſ. multiplie par.5.mõte.1.ſ.$\frac{1}{5}$.egaulx a.1.ſ.ꝑ.20. Dz egaliz tes parties. Puis ptiz le nõbre par la.ſ.z trouueras.100.lb. Et tant de.lb. auoit preſte le crediteur au debiteur.

1.ſ. 4.ſ. de 6. 48.ſ. de 6.$\frac{1}{5}$.ſ. de.lb. 1.ſ.$\frac{1}{5}$|1.ſ|1.ſ.$\frac{1}{5}$.$\frac{1}{5}$.ſ

5

2.ſ.$\frac{1}{5}$.ſ. 1.ſ.ꝑ.20

100

¶Plus vng bõme ꝑſte. 50.lb.et.32.ducatz. Et a cbef dan luy rend de merite pour les 50.lb.5.ducatz. Et pour les.32.ducatz.20.lb. Lõ demãde que vault le ducat. Et cõbiẽ pour moys merite la.ſ. Rñce poſe q̃ le ducat vaille.1.ſ. Puis dys ſi.50.l. merite.5.ſ. a cbef dan q̃ meriterõt.32.ſ. Multiplie z partiz/z trouueras.3.ct.$\frac{1}{2}$.egaulx a 20.lb. Dz partiz.20.par.3.ct.$\frac{1}{2}$. Et de ce qui en viẽt prẽs la.℞.z auras.℞.6.$\frac{1}{2}$.q eſt.2lb.$\frac{1}{2}$.z tant vault le ducat. Dres pour ſcauoir cõbiẽ merite pour moys la.ſ. reduiz tout en.ſ. Et principal et merite/et auras.130.lb. de principal. Et.32.lb.10.ſ. de merite. Dres partiz

Digitized by Google

650.soulz qui sont les.32.lb.10.soulz par.130.l.Et en viēt.5.ſ.Et tant merite la.l. par an.Et par consequent.5.ō.pour moys.

	1			32.ō.		20.lb.		2			
1.ſ	50 | 5.ſ | 32.ſ	16|0		2 $\frac{1}{2}$		12	10	650		5.ō.	
		3|ć.20.l.ℬ.6.$\frac{1}{4}$		80		32.lb.		10.ſ.	5 ſ.	2. $\frac{1}{2}$	
		5|0	2.$\frac{1}{2}$	50		20			130	12.l.$\frac{1}{2}$	
				130.lb.		650.ſ.					

¶Plus vng bōme ſſte a vng aultre.20.l.par le terme de.2.ans a certain merite pour moys la.l.Et a chef du ſimier an luy ſſte encores le crediteur.10.l.au meſme merite.Et a chef du ſecōd an paye en tout.60.l.le debiteur.Ło demāde aāl merite luy fuſt ſſtee la.l. pour moys.Riīce poſe quelle fuſt ſſtee a.1.ſ.de.ō.pour moys q mōte pour les.20.l.20. ſ.de.ō.po' moys multiplie par.12.moys mōte.240.ſ.de.ō.p an q valēt.1.ſ.de.l.z ainſi les.20.l.meritēt.1.ſ.de.lb.par an.Dres dys ſi.20.lb.au ſimier an viēnēt a.20.l.ſ.p.1.ſ. Et cōbien viendrōt.30.lb.ſ.p.1.ſ.¶Multiplie et ptiz/z trouueras.30.lb.ſ.p.$\frac{1}{2}$.ſ.$\frac{1}{2}$.p.$\frac{1}{20}$. ć.egaulx a.60.lb.Degaliz tes parties/puis pcede par le tiers canon de la regle de la.ſ. z trouueras.ℬ.1225.ℌ.25.q eſt.10.ō.Et a tant de ō.luy fuſt ſſtee la.lb.pour moys.

1.ſ.de.ō.	20.ſ.de.ō.	20 | 20.ſ.p.1.ſ	30.ſ.p.1.ſ	30.ſ.p.2.ſ.$\frac{1}{2}$.ſ.p.$\frac{1}{20}$.ć	60
12			50.ſ		30
240.ſ.de.ō.	1.ſ.de.lb.		25.ſ		600
			625		625
					ℬ.1225.ℌ.25.

¶Plus.1.bōme ſſte a.1.aultre autāt de.l.cōe la.l.merite de ō.pour moys/et par autāt de moys q luy ſſte de.l.Et a chef ō terme luy doit le debiteur.18.ſ.de merite.Ło demāde quātz.l.luy a ſſte le crediteur/z par quātz moys/z a quātz.ō.pour moys la.l.Riīce poſe quil luy ſſtaſſe.1.ſ.de.lb.Ainſi la luy ſſte par.1.ſ.de moys/z a.1.ſ.de ō.po' moys la.l. Dres dys ſi.1.ſ.merite.1.ſ.de ō.pour moys q meritera.1.ſ.de.lb.¶Multiplie et ptiz / et trouueras.1.ć.de ō.et tāt merite la.lb.pour moys.¶Puis ditz ſi en.1.moys ſe merite.1. ć.de ō.Cōbien ſe meritera en.1.de moys.¶Multiplie et partiz/et trouueras.1.□.de.ō. egaulx a.18.ſ.qui ſont.216.ō.¶Partiz le nōbre par le □.et de ce qui en viendra prēs la ℬ.□.et auras.ℬ.□.216.qui ſont.6.ō.Et tant de deniers pour moys a merite la.lb.z 6.lb.luy a preſte le crediteur par le terme de.6.moys.

1.ſ.	1.ſ.de.ō.	1.ſ.de.l.	1.ć.de ō.	1.	1.ć.de ō.	1.ſ de moys	1.□.18.ſ.ℬ.□.216.ō.6.ō.										

¶Plus.1.bōme ſſte a.1.aultre autāt de.l.cōe la.l.merite de ō.po' moys/z p autāt dās q luy ſſte de.l.Et a chef de terme treuue le crediteur q̄ a fait de.1.l.4.Ło demāde quātz l.il a ſſte/z p quātz ans/z a quātz ō.pour moys la.lb.Riīce poſe q̄ luy ſſtaſſe.1.ſ.de.l.p 1.ſ.dās/z a. 1.ſ.de ō.po' moys la.l.cōe deſſus.¶Puis multiplie.1.ſ.de.l.par.1.ſ.de ō. z mōte.1.ć.de ō.q la.ſ.de.lb.merite en.1.moys.Dres multiplie.1.ć.de ō.par.12.moys et mōtēe.12.ć.de ō.q valēt.1.ć.de.ſ.qui eſt $\frac{1}{20}$.ć.de.lb.que la.ſ.de.lb.merite en.1.an. Dres dys ſi en.1.an ſe merite $\frac{1}{20}$.ć.de.lb.cōbien ſe meritera en.1.ſ.dans.¶Multiplie et partiz/z trouueras $\frac{1}{20}$.□.de lb.Lequel adiouſte auec le principal qui eſt.1.ſ.monte.1. ſ.ſ.$\frac{1}{20}$.□.egal a.4.ſ.pource que de ſon principal il fait de.1.lb.4.Degaliz tes parties puis partiz la.ſ.par le.□.z trouueras.ℬ.60.Et tant de.lb.aſſſte le crediteur a.ℬ.60. deniers pour moys la.lb.par le terme de.ℬ.60.ans.

1.ſ.de.lb.	1.ſ.dans	1.ſ.de ō.	1|$\frac{1}{20}$.ć.de.lb.	1.ſ.dans	$\frac{1}{20}$.□.de.lb.	60	
		1.ſ.de.lb.		1.ſ		$3\frac{1}{20}$	
		1.ć.de ō.					
		12				1.ſ.ſ.p.$\frac{1}{20}$.□.—ſ.ſ.ℬ.60.	
		12.ć.de ō.1.ć.de soulz.	$\frac{1}{20}$.ć.de.lb.			3.ſ	

¶Plus.1.bōme ſſte.20.ducz a.10.lb.de merite a chef dan/puis encores luy ſſte.30.l.

a la mesme rayson et en a.2. ducatz de merite. Lon demãde que vault le ducat. Rñce pose quil vaille.1.ſ. Dres dys ſi.30.ł. meritent.2.ſ. que meriterõt.20.ſ. multiplier puis trouueras.1.ce.$\frac{20}{30}$ egaulx a.10.ł. partis.10. par.1.ce.$\frac{1}{3}$ et de ce qui en vient prens la.ß. Et auras.ß.$7\frac{1}{2}$ et tant de.ł. vault le ducat.

1 2 4 30

1.ſ.—30.|2.ſ.|20.ſ. 4|0 30 $1\frac{1}{2}$ ß.7.$\frac{1}{2}$

1|ce.——10.ł. 10 4

3|0

¶ Plus ſi.20.ł. gangnét par an.3.flor. Ō.1.ł. et a la meſme rayſon.30.flor. gangnent par an.10.ł.ſ.1.flor. lon demãde que vault le flor. Rñce poſe qui vaille.1.ſ. puis dys ſi 20.ł. gangnét par an.3.ſ. Ō.1. que gangneröt.30.ſ. multiplie et ptis et trouueras.4.ce. $\frac{1}{2}$. Ō.1.ſ.$\frac{1}{2}$ egaulx a.10.p.1.ſ. Dregalis tes parties/puis procede par le ſecond cas de la regle de la.ſ. Et trouueras.ß.2.$\frac{17}{18}$.p.$\frac{1}{18}$ et tant de.ł. vault le flor.

4.ce.$\frac{1}{2}$.Ō.1.ſ.$\frac{1}{2}$——18.p.1.ſ.

1.ſ.20|3.ſ.Ō.1.|30.ſ.

1| 1| 1.ſ.

9|0.ce.Ō.|3|0.ſ. 10.p.2.ſ.$\frac{1}{2}$

4| 1| 2.$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$

2|0 2|0 25. $\frac{3}{4}$

324. $\frac{5}{12}$

ß.2. $\frac{17}{18}$ p.$\frac{1}{18}$

¶ Plus vng hõme preſte a vng aultre certaine quãte de.ł. par le terme de.2. ans a certain merite pour moys la.ł. dont a chief du pmier an luy doit.100.ł. le debiteur q de principal que de merite le ſilles luy laiſſe encores le crediteur pour le ſecõd an au meſme merite que au pmier. p.1.6.la.ł. pour moys et treuue a chief ou ſecõd an que ſon principal et ſon double lon demãde quãt.ł. luy preſta pmieremẽt le crediteur. Rñce et a quantz deniers pour moys la.ł. Rñce poſe quil luy pſtaſſe.1.ſ. de.ł. qui a chief dan monte que de principal que de merite.100.ł. pour ce dys ſi.1.a chief ou pmier an viẽt a.100.ł. a cõbien viẽdröt.100.ł. pour le ſecond an que le principal que de merite/multiplie et pris et trouueras. $\frac{10000}{11}$ et tant mõte principal et merite a chief ou ſecond an a la rayſon du pmier. mais pour ce que la.ł. merite au ſecond an.1.6. plus pour moys que au pmier an regarde cõbien les.100.ł. meriteröt a chief ou ſecond an dauãtaige plus que au pmier a.1.6. pour moys la.ł. et trouueras.5.ł. adiouſtees auec. $\frac{10000}{11}$ et auras $\frac{10000}{11}$.p.5.ł. egaulx a.2.ſ. qui eſt le double du principal. Des oſtes.5.ł. dung coſte et daultre et auras $\frac{10000}{11}$ egaulx a.2.ſ.Ō.5.ł. puis multiplie chaſcune partie par.1.ſ. Et trouueras.10000. egaulx a.2.ce.Ō.5.ſ. Puis preſtes.5.ſ. dung coſte et daultre et auras.10000.p.5.ſ. egaulx a.2.ce. Dres procede par le ſecond canon de la regle de la.ſ. Et trouueras.ß.5001.$\frac{-1}{4}$.p.1.$\frac{1}{4}$. Et tant luy preſte le crediteur pmieremẽt puis pour ſcauoir combien la liure a merite pour moys de.100.ł. ſoustrais.ß.5001.$\frac{-1}{13}$.p.1.$\frac{1}{4}$ et reſtent.98.$\frac{1}{4}$.Ō.ß.5001.$\frac{-1}{4}$ qui eſt le merite du premier an lequel partis par.ß.5001.$\frac{-1}{4}$.p.1.$\frac{1}{4}$ qui eſt le principal et ce qui en vient ſont en cotes parti par.12.moys. Et auras ce que la liure gangne pour moys.

1.ſ.de.ł.|1.ſ.|100|100| $\frac{10000}{11}$.ſ.p.5.—— 2.ſ.Ō.5.

10000.p.5.ſ.——2.ce.Ō.5.ſ.

5000.2.ſ.$\frac{1}{2}$

1.$\frac{9}{16}$.1.ſ.$\frac{1}{4}$ ß.5001.$\frac{9}{16}$.p.1.$\frac{1}{4}$

5001.$\frac{-9}{16}$.1.$\frac{1}{16}$

¶ Plus vng homme preſte.60.ducatz et.100. liures par le terme dung an dont il a des 60.ducatz.3.ducatz et.10. liures de merite. Et des.100.ł. il a.5.ducatz et.6.ł. de merite. Lon demande que vault le ducat. Rñce poſe qui vaille.1.ſ. puis dys ſi.100. liures meritent par an.5.ſ.p.6.ſ. meriteröt.60.ł. multiplie et ptis et trouueras.3.ce.p.3.ſ.$\frac{1}{4}$ egaulx a

Digitized by Google

3.ſ.p.10. Dr egaliz tes parties. Puis proceder par le 3e. canon de la regle de la.ſ. Et trouueras. ꝶ. 3. $\frac{101}{100}$. Ꝺ. $\frac{1}{10}$. Et tant de.ſ. vault le ducat.

1.ſ|100|5.ſ.p.6|60.ſ|300.ce.p.360.ſ.

3.ce.p.3.ſ. $\frac{1}{1}$. — 3.ſ.p.10. — 3. $\frac{1}{1}$

$\frac{1}{1}$. $\frac{1}{10}$.

ꝶ. 3 $\frac{101}{100}$. Ꝺ. $\frac{1}{10}$

¶ Plus vng homme preſte a vng aultre. 120. eſcuz par le terme de. 2. ans a meriter a chief dan. Dont a chief du premier an luy baille le debiteur. 66. eſcuz. Et achief du ſecõd an aultres. 66. q̃ de principal q̃ de merite. Lon demãde a quel merite par an ont eſte preſtez les. 120. eſcuz. Rnce. poſe quilz ayent eſte preſtez a. 1. ſ. ▽. de merite par an. Ainſi les 120. eſcuz auec leur merite a chief du premier an monteront. 120. eſcuz. p. 1. ſ. Dont il en paye. 66. eſcuz. Ainſi luy reſtẽt. 54. eſcu. p. 1. ſ. ameriter pour le ſecond an a la rayſon du premier. Et poꝰ ce dys. Si. 120. eſcuz de pricipal a chief du premier an ſont venuz a. 120. eſcuz. p. 1. ſ. que de principal que de merite. Acõbien viendrõt, 54. eſcuz. p. 1. ſ. pour le ſecond an. Multiplie z partiz. et trouueras. 54. eſcuz. p. 2. ſ. $\frac{2}{20}$. p. $\frac{1}{120}$. ce. egaulx a. 66. ▽. Dr egaliz tes parties. Puis procede par le tiers canon de la regle de la.ſ. Et trouueras ꝶ. 9009. Ꝺ. 87. Et tant deſcuz ont merite les. 120. eſcuz a chief du premier an. Et qui vouldroit ſcauoir cõbien vient pour cent lan fauldroit dire. Si. 120. eſcuz meritẽt par an ꝶ. 9009. Ꝺ. 87. q̃ meriterõt. 100. eſcuz. Multiplie et partiz. z trouueras. ꝶ. 6256. $\frac{1}{4}$. Ꝺ. 72. $\frac{1}{4}$. Et a tant vient pour cent a chef dan.

1.ſ.120.▽.p.1.ſ|120|120.p.1.ſ|54.p.1.ſ. — 120.p.1.ſ. — 54.p.1.ſ. — 6.480 — 5 — 174

66 — 54.p.1.ſ. — 66.▽. — 480.p.174.ſ.p.1.ce. — 54 — 1

54 — 54.p.1.ſ. $\frac{2}{20}$.p.$\frac{1}{120}$.ce.120 — 120

12 — 174.ſ. — 9

1440 — 87.ſ. — 20

7569 — 7569.

ꝶ. 9009. Ꝺ. 87.

¶ Plus vng bõme preſte certaine quantite de liure a certain merite pour moys la liure. Et a chief dan luy paye le debiteur. 80. liures que de principal que de merite. Lequel les luy laiſſe le crediteur encores vng an au meſme merite que deuant. Et a chief du ſecond an trouue que le merite du ſecond an multiplie par. 8. mõte autant que le premier principal. Lon demande quantz. l'preſta premierement le crediteur. Rnce. poſe quil preſtaſſe premierement. 1.ſ. Ainſi le merite du ſecõd an ſeroit $\frac{1}{8}$. ſ. Dres dys. Si. 1.ſ. a chief du premier an vient a. 80.l. Acõbien viendront. 80.l. a chief du ſecond an. Multiplie z partiz. Et trouueras $\frac{6400}{1}$. ſ. egaulx a. 80.p.$\frac{1}{8}$.ſ. Multiplie chaſcunne partie par. 1.ſ. Et auras. 6400. egaulx a. 80.ſ.p.$\frac{1}{8}$.ce. Puis pcede par le tiers canon de la regle de la.ſ. Et trouueras. ꝶ. 153600. Ꝺ. 320. Et tant de liures preſta premierement le crediteur. Lesquelles vindrent a chief du premier an a. 80.l. Et par ainſi meriterõt. 400.l. Ꝺ. ꝶ. 153600. Puis les. 80.l. a chief du ſecond an vindrent a. 40.p. ꝶ. 2400. Par quoy meriterent. ꝶ. 2400. Ꝺ. 40.

1.ſ. — $\frac{1}{8}$.ſ|1.ſ|80|80| — $\frac{6400}{1}$.ſ. — 80.p.$\frac{1}{8}$.ſ.

6400 — 80.ſ.p.$\frac{1}{8}$.ce.

51200 — 640.ſ.

102400 — 320

ꝶ. 153600. Ꝺ. 320.

¶ Et ſi des. 80.l.q̃ doit le debiteur a chief du pmier an q̃ de pricipal q̃ de merite payoit le merite tãt ſeullemẽt, Et le premier principal luy demouraſt au meſme merite q̃ deuãt.

Et a chief du fecond an le merite qui en viēdroit multiplie par. 8. mōtaſt autāt que le principal/lon demāde quantz.l. auroit pſte le crediteur au debiteur. Rnce poſe cōme deſſus. 1. ſ. puis dys ſi. 1. ſ. vient a. 80. l. a cōbien viēdront. 80. l. multiplie et partis / et trouueras $\frac{6400}{17}$ egaulx a. 1. ſ. $-\frac{1}{8}$ qui eſt le principal et merite du fecōd an/multiplie chaſcune partie par. 1. ſ. et auras. 6400. egaulx a. 1. ć. $-\frac{1}{8}$ oces ptie le nōbre par les. ć. et de ce qui en vient prens la. B. Et auras. B. 5688. $\frac{1}{2}$ et tant de l. luy preſta le crediteur ſ̄mierement.

1. ſ. 1. ſ. | 80 | 80 | $\frac{6400}{17}$ — 1. ſ. $\frac{1}{8}$	6888
6400 — 1. ć. $\frac{1}{8}$	51200
	B. 5688
	9

¶ Plus vng bōme preſte a vng aultre autāt de. l. cōme la. l. merite de deniers *pour moys* et a chief de. 2. ans ſe treuue le crediteur auoir faict de. 1. l. 3. lon demāde quantz. l. pſta au debiteur et a quātz deniers pour moys la. l. Rnce poſe quil luy pſtaſſe. 1. ſ. de. l. ainſi luy pſta a. 1. ſ. de. 8. pour moys la. l. qui mōte. 12. ſ. de. 8. qui eſt. 1. ſ. de. 8. par an la. l. ou $\frac{1}{8}$ ſ. de. l. Et par ainſi la. l. merite par an $\frac{1}{8}$. ſ. de. l. Dres dys ſi. 1. l. a chief ou ſ̄mier an reuient a. 1. l. ſ. $\frac{1}{10}$. ſ. a cōbien reuiēdra. 1. ſ. de. l. quil a pſte ſ̄mieremēt/multiplie et partis trouueras. 1. ſ. ſ. $\frac{1}{10}$. ć. Et tant mōte et principal et merite du ſ̄mier an/ puis pour ſcauoir cōbien mōte a chief ou fecōd an dys ſi. 1. l. a chief ou ſ̄mier an reuiēt a. 1. ſ. ſ. $\frac{1}{10}$. ſ. a cōbien reuiēdront. 1. ſ. ſ. $\frac{1}{10}$. ć. multiplie et ptis et trouueras. 1. ſ. ſ. $\frac{1}{10}$. ć. ſ. $\frac{1}{200}$. □. tāt de principal que de merite pour le fecōd an egal a. 3. ſ. pource qui faict de. 1. ſ. 3. oſtes. 1. ſ. dung coſte et daultre et auras $\frac{1}{10}$. ć. ſ. $\frac{1}{200}$. □. egal a. 3. ſ. Dres ꝑcede par le tiers canō de la regle de la. ſ. Et trouueras. B. 1200. Ō. 20. et tant de l. luy pſta ſ̄mieremēt le crediteur et tant de deniers pour moys luy fuſt preſtee la. l.

1. ſ. — 1. | 1. ſ. $\frac{1}{10}$. ſ. | 1. ſ. | 1. ſ. ſ. $\frac{1}{10}$. ć.	1 | 1. ſ. $\frac{1}{10}$. ſ. | 1. ſ. ſ. $\frac{1}{10}$. ć. | 2. ſ. ſ. $\frac{1}{10}$. ć. ſ. $\frac{1}{200}$. □. — 3. ſ.	
	40	2.
	10	800.
	400	400.
		B. 1200. Ō. 20.

¶ Pl⁹ vng bōme ſpſte a vng aultre autāt de. l. cōe la. l. merite pour moys de deniers. Ō. 1. Et a chief dan luy doit en tout le debiteur. 30. l. lon demāde quātz. l. luy pſta le crediteur et a quantz deniers pour moys la. l. Rnce poſe quil luy pſtaſſe. 1. ſ. de. l. ainſi luy pſta a. 1. ſ. de. 8. Ō. 1. pour moys la. l. qui mōte. 12. ſ. de. 8. Ō. 12. 8. par an qui eſt. 1. ſ. de. 8. Ō. 1. ſ. Du $\frac{1}{10}$. ſ. de. l. Ō. $\frac{1}{10}$ de. l. que merite la. l. par an. Et pource dys ſi. 1. l. a chief ou ſ̄mier an reuiēt a $\frac{19}{20}$ de. l. ſ. $\frac{1}{20}$. ſ. a cōbien reuiēdra. 1. ſ. de. l. quil a pſte ſ̄mieremēt multiplie et partis et trouueras $\frac{19}{20}$. ſ. ſ. $\frac{1}{20}$. ć. egal a. 30. l. ot egalis tes ꝑties puis ꝑcede par le tiers canon de la regle de la. ſ. et trouueras. B. 690. $\frac{1}{2}$. Ō. 9. $\frac{1}{2}$ et tant de. l. luy pſta le crediteur ſ̄mieremēt et a. B. 690. 8. $\frac{1}{2}$. Ō. 10. 8. $\frac{1}{2}$ pour moys luy fuſt preſtee la. l.

1. ſ. | 1 $\frac{19}{20}$. ſ. $\frac{1}{20}$. ſ. | 1. ſ. |	$\frac{19}{20}$. ſ. ſ. $\frac{1}{20}$. ć.	30.
	19	600.
	9 $\frac{1}{2}$	90. $\frac{1}{2}$
	90 $\frac{1}{2}$	B. 690. $\frac{1}{2}$. Ō. 9. $\frac{1}{2}$

¶ Pl⁹ vng bōme ſpſte a vng aultre certaine quātite de. l. au terme de. 2. ans *a certain merite* pour moys la. l. dōt a chief ou ſ̄mier an luy doit. 100. l. le debiteur q̄ *de principal* q̄ de merite leſqlles luy laiſſe le crediteur po⁹ le fecōd an au meſme merite q̄ a *ſ̄mier* a chief ou fecōd an treune en tout. 50. l. de merite q̄ ou ſ̄mier an q̄ ou fecōd lō demāde quātes. l. luy pſta dernieremēt le crediteur a quātz. 8. pour moys la. l. Rnce poſe quil luy pſtaſſe. 1. ſ. de. l. ainſi le merite ou ſ̄mier an mōte. 100. l. Ō. 1. ſ. puis regarde q̄ mōte le merite ou fecōd an en diſant ſi. 1. ſ. mōte pour le ſ̄mier an. 100. l. Ō. 1. ſ. q̄ mōte ōt. 100. l. multiplier partis et trouueras $\frac{10000 \text{ā} 1200}{17}$ pour le merite du fecōd an adiouſte auec. 100. Ō. 1. ſ. q̄ eſt le merite ou ſ̄mier an a mōte tout. 100. Ō. 1. ſ. ſ. $\frac{10000 \text{ā} 1200}{17}$ egaulx a. 50. oces pſtes. 1. ſ.

Digitized by Google

dune pt ꝛ daultre ꝛ auras. 100. ℔. $\frac{10000 \div 100}{1+\frac{1}{4}}$ egault a. 1. ℔. 50. puis estes. 100. dñg coste ꝛ daultre. et auras $\frac{10000 \div 100}{1+\frac{1}{4}}$ egault a. 1. ℔. ℎ. 50. puis multiplie chascũe ptie p. 1. ℔. Et auras. 10000. ℎ. 100. ℔. egault a. 1. ¢. ℎ. 50. ℔. apres pstes. 100. ℔. dune part et daultre. Et auras. 1000. egault a. 1. ¢. ℔. 50. ℔. puis ꝓcede p le tiers canõ de la regle de la. ℔. Et trouueras. ℬ. 10625. ℎ. 25. Et tant de. ℒ. luy pstera ꝑmieremẽt le crediteur. puis poꝰ sçauoir cõbie la. ℒ. a merite poꝰ moys de. 100. ℒ. q est le pricipal et merite du ꝑmier an soustrays. ℬ. 10625. ℎ. 25. q est le pricipal reſtẽt. 125. ℎ. ℬ. 10625. q est le merite du ꝑmier an. Lequel partis par. ℬ. 10625. ℎ. 25. qui est le principal. Et en vient ℬ. 1. $\frac{1}{125}$. ℎ. $\frac{1}{4}$. Et tãt de. ℒ. ou partie de. ℒ. merite la. ℒ. par an. Qui parties par. 12. moys en vient. ℬ. $\frac{17}{3\,10\,4}$. ℎ. $\frac{1}{12}$. Et telle partie de. ℒ. a merite la. ℒ. pour moys.

1. ℔. —100. ℎ. 1. ℔. 1. ℔. 100. ℎ. 1. ℔. 100 | $\frac{10000 \div 100}{1+\frac{1}{4}}$ ℔. 1 ℔. ℎ. ℔. 1. ℔.

10000. ℎ. ℞. ℔. 1 ℔. ℔. 1. ℔.
1. ¢. ℎ. 50. ℔.
1. ¢. ℔. 50. ℔.
625.
ℬ. 10625. ℎ. 25.
25
625

¶ Plus vng bõme ꝓste a vng aultre certaine quantite de. ℒ. en telle maniere q̃ au ꝑmier iour doit auoir. 1. ℔. de merite au secõd iour. 2. ℔. Au tiers. 3. ℔. Et ainsi ꝓgrediſſant en croiſſant ses iournees de. 1. ℔. iuſques a fin de terment. A la q̃lle se treuue. 58. ℔. de merite. Lon demãde quantz iours il a tenu laõ. quãtite de. ℒ. Rñce. ꝓcede par la voye des ꝓgressions en ceste maniere. ¶ Dose que le nõbre des nõbres de la ꝓgressiõ soit. 1. ℔. auquel adiouste le ꝑmier nõbre de la ꝓgression qui est. 1. Et auras. 1. ℔. ꝑ. 1. qui multiplie par la moytie des nõbres qui est $\frac{1}{2}$. ℔. monte $\frac{1}{2}$. ¢. ℔. $\frac{1}{2}$. ℔. egault a. 58. ℔. ¶ Puis ꝓcede par le tiers canon de la regle de la. ℔. Et trouueras. ℬ. 166. $\frac{1}{4}$. ℎ. $\frac{1}{2}$. Et tant de iours a tenu leõ. argent le debiteur.

1. ℔. —. 1. ℔. ꝑ. 1. $\frac{1}{2}$. ℔. $\frac{1}{2}$. ¢. ℔. $\frac{1}{2}$. ℔. —— 58.
1. ℔. ℬ. 116. $\frac{1}{4}$. ℎ. $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$. ℔.
$\frac{1}{4}$

¶ Dol' vng bõme ꝑste a vng aultre certaine quãtite de. ℒ. au terme de. 3. ans a. 3. ℔. pour moys la. ℒ. a mériter a chief dan. dõt a chief te terme luy doit payer le dbiteur. 20. ℒ. de merite. Aduiẽt qls chãgẽt paches. et luy doit payer le debiteur tous les ans vne asnee de fromẽt. laq̃lle vẽt icõtinãt le crediteur a vng aultre a creãce. 6. ℒ. a tel merite la. ℒ. poꝰ moys q̃ a chief de. 3. ans se treune. 20. ℒ. de merite cõme ꝑmieremẽt auoit pacheye au ꝑmier debiteur. lon demãde quãtz. ℒ. auoit ꝑste le crediteur. Et a cõbien poꝰ moys la. ℒ. paches chãgeant au ꝑmier debiteur. Rñce. regarde ꝑmieremẽt cõbie. 1. ℒ. merite en. 3. ans a. 3. ℔. poꝰ moys la liure. a meriter a chief dan. Et trouueras selon les regles dessuſd. q̃lle merite. 10. ℔. $\frac{167}{400}$. otes dys. Si 10. ℔. $\frac{167}{400}$ de merite viẽnẽt de. 1. ℒ. de pricipal de cõbie viendrõt. 400. ℔. de merite q sont les. 20. ℒ. q le debiteur deuoit payer par les ꝑmieres paches a fin de terme. multiplie ꝛ par tiz. et trouueras. 38. ℒ. $\frac{1614}{4167}$. Et tãt de. ℒ. ꝑsta ꝑmieremẽt le crediteur. puis pource q̃ chãgent paches. Et q̃ le debiteur luy doit payer tous les ans vne asnee de fromẽt. laq̃lle vẽt le crediteur incõtinãt. 6. ℒ. q en. 3. ans poꝰ la valeur de. 3. asnees fromẽt mõtẽt. 18 ℒ. Et il doit auoir. 20. ℒ. parquoy dys. si. 20. ℒ. viẽnẽt de merite de ce q̃ la. ℒ. merite, a rayſo de. 3. 6. poꝰ moys de cõbien viendrõt. 18. multiplie ꝛ partis. Et trouueras. 2. 6. $\frac{1}{10}$. et tãt merite la. ℒ. poꝰ moys aux secõdes paches du ꝑmier debiteur. puis poꝰ sçauoir q̃bie la. ℒ. merite poꝰ moys auec le secõd debiteur. pose q̃lle merite. 1. ℔. de. 6. poꝰ moys. Ainsi les. 6. ℒ. de la ꝑmiere asnee froment meriterõt. 72. ℔. de. 6. par an q sont $\frac{1}{10}$. ℔. de. ℒ. Lesq̃lles adiouſtees auec. 6. ℒ. de la secõde asnee mõtent. 12. ℒ. ꝑ. $\frac{1}{10}$. ℔. pour le principal ꝛ merite du secõd an q

meritent encores a.1. ſ.de ō.pour moys la.lb. Et pource multiplie.12.ℓ.ſ.$\frac{1}{10}$.ſ.par.12. ſ.de ō.que la.lb.merite par an. Et trouueras.144. ſ.de ō.ſ.1.ce.$\frac{4}{5}$.qui valent$\frac{4}{5}$.ſ.de lb.ſ.$\frac{1}{100}$.ce.pour le merite ou tiers an. Et adiouſte tout enſemble. Leſt aſcauoir.6.lb.de la premiere aſnee. Et.6.lb.de la ſeconde aſnee auec le merite de la ṕmiere aſnee qui eſt$\frac{3}{5}$. ſ.de.lb. Et.6.lb.de la tierce aſnee auec le merite de la premiere et ſeconde aſnee qui eſt$\frac{3}{5}$. ſ.de.lb.ṕ.$\frac{2}{200}$.ce. Et mōte tout.18.lb.ṕ.$\frac{1}{10}$.ſ.ṕ.$\frac{2}{200}$.ce.egault a.20.ℓ. Et egaliz tes parties puis procede par le tiers canon de la regle de la.ſ. Et trouueras. Ꝑ.3866.ō.$\frac{1}{3}$.Ꝺ. 60. Et a tant de ō.pour moys feuſt preſtee la.lb.au ſecond debiteur.

10.$\frac{167}{490}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{490}{1}$ | 38.$\frac{161.4}{1.167}$ | 20 | 3 | 18 |

1 ℓ. 1.ſ.decō. 6.ſ.decō.

12.lb.$\frac{1}{10}$.ſ 6.ℓ. $\frac{54}{2\ 6}$ 12

12.ſ.decō. 6.ℓ.ṕ.$\frac{1}{10}$.ſ $\frac{72.ſ.decō.\frac{1}{10}.ſ.ṕ.\frac{1}{200}.ce.}{28.lb.}$

144.ſ.decō.ṕ.1.ce.$\frac{4}{5}$ | 6.ℓ.ṕ.$\frac{1}{5}$.ſ.ṕ.$\frac{1}{200}$.ce.20 | 18.ℓ.ṕ.$\frac{9}{10}$.ſ.ṕ.$\frac{1}{200}$.ce.

$\frac{1}{5}$.ſ.de.ℓ.ṕ.$\frac{1}{200}$.ce. | 18.ℓ.ṕ.$\frac{9}{10}$.ſ.ṕ.$\frac{1}{200}$.ce.$\frac{7}{10}$

120 18

60 2

3600 266.$\frac{1}{3}$

3600

Ꝑ.3866.$\frac{1}{3}$.Ꝺ.60.

¶Plus hung homme doit auoir.100.lb. au terme de.6.moys a diſconter a chef dan. Al rayſon de.10.pour cent. Lon demanſte combien doit eſtre le principal. Reſponce. Regarde ṕmieremēt a diſconter a.10.pour cent lan. Al cōbien reuiendront les.100.liures. En diſant ſi.110.que de principal que de merite viennent de.100. de principal de com bien viendront.100. Multiplie et partiz et trouueras.90.$\frac{10}{11}$. Et tant ſeroit le principal ſi les.100.ℓ.eſtoyent diſcōtee pour.1.an entier. Mais pource quon ne les diſcōte q̄ pour 6.moys. Dole quon les diſcōte en.6.moys.1.ſ.de.ℓ.amſi les.100.lb.ne reuiendrōt q̄ a 100.lb.Ꝺ.1.ſ.en.6.moys. ¶Puis pour les aultres.6.moys dys ſi.100.lb.en.6. moys ne reuiemēt que a.100.lb.Ꝺ.1.ſ.a cōbié reuiēdrōt.100.ℓ.Ꝺ.1.ſ.es aultres.6. moys Multiplie et ptiz et trouueras.100.Ꝺ.2.ſ.ṕ.$\frac{1}{100}$.ce.egault a.90.$\frac{10}{11}$. Et egaliz tes parties. ¶Puis procede par le quart canon de la regle de la.ſ.z trouueras.100.Ꝺ.Ꝛ.9090. $\frac{10}{11}$. Et a tant ſe doyuēt diſconter les.100.lb.en.6.moys. Dres ſouſtrais.100.lb.Ꝺ.Ꝛ. 9090.$\frac{10}{11}$.de.100.ℓ.q eſt le principal z merite. Et reſte. Ꝑ.9090.$\frac{10}{11}$.z tāt eſtoit le principal.

1.ſ 100 | 100.Ꝺ.1.ſ.100.Ꝺ.1.ſ 100.Ꝺ.1.ſ

100.Ꝺ.1.ſ

10000.Ꝺ.200.ſ.ṕ.1.ce.

100.lb 10ø.Ꝺ.2.ſ.ṕ.$\frac{1}{100}$.ce. 90.$\frac{10}{11}$.ṕ.2.ſ

100.lb.Ꝺ.Ꝑ.9090.$\frac{10}{11}$ 9.$\frac{1}{11}$ 200

0 ṕ.Ꝑ.9090.$\frac{10}{11}$ 909.$\frac{1}{11}$. 100

10000

909.$\frac{1}{11}$

100.Ꝺ.Ꝑ.9090.$\frac{10}{11}$

¶Plus.1.bōme ſſte a.1.aultre certaine ẽtite de.ℓ.a certain merite pour mors la.ℓ. Et a chef du ṕmier an luy paye le debiteur.100.ℓ.q̄ de principal q̄ de merite. Leſquelles iny retome le crediteur pour vng aultre an a la meſme rayſon du ṕmier/z a la fin trouue q̄a fait ō.3.4. Lō demāde quāts.ℓ.il luy ſſta ṕmieremēt/z a cōbié pd moys la.ℓ. Reſpoſe q̄ tout le merite du ṕmier an fuſt.1.ſ. Ainſi ſon principal ſeroit.100.ℓ.Ꝺ.1.ſ. Dres dys ſi 100.ℓ.Ꝺ.1.ſ. viēnēt a chef du ṕmier an a.100.ℓ.a cōbié viēdrōt.100.ℓ.po le ſecōd an. Multiplie z ptiz/z trouueras $\frac{10000}{1090\frac{10}{11}}$. ¶Puis regarde a faire de.3.4.a cōbié reuiēnēt.100 Ꝺ.1.ſ.q eſt ſō ṕcipal en diſant ſi.3. viēnēt a.4.a cōbié reuiēdrōt.100.ℓ.Ꝺ.1.ſ. Multiplie z ptiz z trouueras.133.ℓ.$\frac{1}{3}$.Ꝺ.1.ſ.$\frac{1}{3}$.egault a $\frac{10000}{1090\frac{10}{11}}$.or multiplie cheſ ptie p.100. Ꝺ.1.ſ.z auras.10000.egault a.13333.$\frac{1}{3}$.Ꝺ.266.ſ.$\frac{1}{3}$.ṕ.1.ce.$\frac{1}{3}$.or egaliz tes ptiss.

Digitized by Google

¶Puis procede p le ſixt can. ô la regle ô la. ℔. a trouueras. 100. Ô. Ɍ. 7500. a tãt fuſt le merite du p̃mier an. Lequel ſouſtrayt de. 100. reſte. Ɍ. 7500. a tãt fut ſon p̃incipal. Ores pour ſcauoir combien la liure merite pour moys dys ſi. Ɍ. 7500. meritẽt. 100. Ô. Ɍ. 7500. que meritera. 1. lb. ¶Multiplie et partiz/et trouueras. Ɍ. 1. $\frac{1}{4}$. Ô. 1. lb. Et tant merite la liure par an lequel nombre multiplie par. 20. monte. Ɍ. 533. $\frac{1}{4}$. Ô. 20. qui ſont les. ô. que la. ℔. merite pour moys.

1. ℔ 100. Ô. 1. ℔ | 100 | 100. $\frac{10000}{100+\frac{1}{12}}$.

111 1

3|4|100. Ô. 1. ℔ *00. Ô. *. ℔ 10ø0 ¢3333. $\frac{1}{3}$. Ô. 266. $\frac{1}{3}$. p. 1. ¢. $\frac{1}{3}$

133 1

3 3 266. ℔ $\frac{1}{3}$. 2500

200. ℔

100

10000

2500

100. Ô. Ɍ. 7500

¶Des moyens proportionalz.

2 ¶Plus vng hõme preſte a vng aultre. 300. lb. ℳ meriter a chef dan. Et tellemẽt q̃ a chef de. 2. ans les. 300. ℔. ont eſte doublees. Lõ demãde a q̃l merite pour cẽt ont eſte preſtees. Reſice. Pour faire telles rayſons il q̃iẽt trouuer vng moyen ꝓportional entre. 300. 7. 600. en multipliant lung par laultre. Et dicelle multiplication prẽdre la. Ɍ. Et lon aura. Ɍ. 180000. Et tant mõte le principal et merite du p̃mier an duquel lyenes 300. q̃ eſt le pricipal reſte. Ɍ. 180000. Ô. 100. pour le merite du p̃mier an. ¶Puis pour ſcauoir aq̃l merite pour cent fault dire p la regle de troys ſi. 300. ont merite. Ɍ. 180000. Ô. 300. que meriterõt. 100. ¶Multiplie 7 partiz/et trouueras. Ɍ. 20000. Ô. 100. Et a tel merite pour cent luy ont eſte p̃ſtees les. 300. ℔. 7 ainſi fauldroit faire q̃ãt vgne ſõme de. ô. ſeroit doublee en. 1. an/et lõ vouliſt ſcauoir cõbiẽ elle meriteroit po' cẽt en. 6. moys. ¶Et qui vouldroit ſcauoir cõbiẽ la. ℔. merite pour moys. ¶Partiz. Ɍ. 20000. Ô. 100. par. 100. et en viẽt. Ɍ. 2. Ô. 1. 7 tant merite la. ℔. par an. Ores partiz. Ɍ. 2. Ô. 1. par. 12. moys. Et en vient. Ɍ. $\frac{1}{12}$. de. lb. Ô. $\frac{1}{12}$. Et telle partie de. lb. merite la. ℔. pour moys qui eſt. Ɍ. 5. ß. $\frac{1}{2}$. Ô. 1. ℔. $\frac{1}{2}$. qui valent. Ɍ. 800. ô. Ô. 20.

¶Autrement poſe que la. lb. merite. 1. ℔. deõ. pour moys. Ainſi la. lb. meritera par an 12. ℔. deõ. qui ſont $\frac{1}{20}$. ℔. de. lb. g monte pour les. 300. lb. 15. ℔. de. lb. de merite pour le p̃mier an. ¶Puis pour ſcauoir combien elles meritent pour le ſecond an fault dire ſi. 300. lb. a chef du premier an vient a. 300. lb. p. 15. ℔. ¶Cõbiẽ viendront. 300. lb. p. 15. ℔. pour le ſecõd an. ¶Multiplie et ptiz/7 trouueras. 300. p. 30. ℔. p. $\frac{1}{2}$. ¢. egaulx a. 600. lb. Dr egaliz tes parties. ¶Puis procede par le tiers canon en la regle de la. ℔. Et trouueras. Ɍ. 800. ô. Ô. 20. comme deſſus.

300|300. p. 15. ℔. 300. p. 15. ℔ 3ø0. p. 30. ℔. p. $\frac{1}{2}$. ¢ 600

40. ℔ 300

20. ℔ 400

400 400

Ɍ. 800. Ô. 20.

¶Plus vng homme preſte a vng aultre. 60. ▽. a meriter a chef dan. Et tellement que a chef de. 3. ans les. 60. ▽. ſont venuz a. 120. Lon demande aquel merite pour cent ont eſte preſtez. Reſponce. Il conuient trouuer deux moyens ꝓportionalz entre. 60. 7. 120. en ceſte maniere. ¶Premierement multiplie. 60. en ſoy et monte. 3600. quil fault encores multiplier par. 120. Et monte. 432000. dont la. Ɍ. □. eſt le premier moyẽ. Apres multiplie. 120. en ſoy. Et monte. 14400. quil fault encores multiplier par. 60. Et monte 864000. dont la. Ɍ. □. eſt le ſecond moyẽ. Et par ainſi les. 60. ▽. ont merite le p̃mier

Digitized by Google

an. ℞. □. 432000. ℌ. 60. Et le secõd. ℞. □. 864000. ℌ. ℞. □. 432000. ꝛ le tiers an. 120. ▽. ℌ. ℞. □. 864000. ¶Puis pour scauoir a quel merite pour cent dys si. 60. ont merite. ℞. □. 432000. ℌ. 60. que meriteront. 100. Multiplie et partiz et trouueras. ℞. □. 2000000. ℌ. 100. Et a tel merite pour cent ont este ꝑste les. 60. ▽. et ainsi fauldroit faire si les. 60. ▽. en vng an estoyent venuz a. 120. Et lon voulsist scauoir combien ilz ont merite pour cent en. 4. moys/et en. 8.

¶Plus vng homme preste a vng aultre. 40. ▽. A meriter a chef dan. Et tellemẽt que a chef de. 4. ans les. 40. ▽. sont venuz a. 100. Lon demãde a quel merite pour cent ont este prestez. Rñce. Il conuient trouuer. 4. moyens ꝓportionalz entre. 40. et. 100. en ceste maniere. Multiplie. 40. par. 100. Et en prẽs la. ℞. et auras. ℞. 4000. pour le moyẽ proportional entre. 40. et. 100. ¶Puis pour trouuer le moyen entre. 40. et. ℞. 4000. reduitz. 40. a. ℞. Et auras. ℞. 1600. Laquelle multiplie par. ℞. 4000. Et auras. ℞. 6400000. pour le moyen proportional entre. 40. et. ℞. 4000. Et par consequẽt pour le premier moyen proportional entre. 40. et. 100. Et. ℞. 4000. pour le second moyen ꝓ portzional. Ores pour trouuer le tiers moyen ꝓportional qui est moyen entre. ℞. 4000. et. 100. reduitz. 100. a. ℞. Et auras. ℞. 10000. Laquelle multiplie par. ℞. 4000. Et auras. ℞. 40000000. pour le tiers moyẽ ꝓportional/ꝛ pareillement les. 40. ▽. ont merite le ꝑmier an. ℞. 6400000. ℌ. 40. Le secõd an. ℞. 4000. ℌ. ℞. 6400000. Le tiers an. ℞. 40000000. ℌ. ℞. 4000. Et le quart an. 100. ℌ. ℞. 40000000. ¶Puis pour scauoir aquel merite pour cent dys si. 40. ▽. ont merite. ℞. 6400000. ℌ. 40. q meriterõt. 100. Multiplie et partiz/et trouueras. ℞. 250000000. ℌ. 100. Et a tel merite pour cent ont este prestez les. 40. ▽. par an. Et pareillement fauldroit faire si les 40. ▽. en vng an estoyẽt venuz a. 100. Et lon voulsist scauoir cõbien il ont merite pour cent en. 3. moys en. 6. moys. et en. 9. moys.

¶Plus vng homme preste a vng aultre. 300. liures par le terme de deux ans/ a meriter a chef dan/a rayson de. 10. pour cent. Aduient que a chef de vng an. $\frac{1}{2}$. ilz veullent compter ensemble. Lon demande cõbien doit le debiteur en tout. Respõce. Dys si. 100. liures a chef dan viennent a. 110. A combien viendront. 300. liures. Multiplie et partiz/et trouueras. 330. pour le premier an. ¶Puis dys si. 100. viennent a. 110. A combien viendront. 330. Multiplie et partiz/et trouueras. 363. pour le second an. Mais pource quilz veullent compter a chef dung an et. $\frac{1}{2}$. qui est le moyen entre vng an/et deux ans. ¶Parquoy sensuyt quil fault trouuer vng moyen proportional entre. 330. et. 363. et pour le trouuer. Multiplie. 330. par. 363. ꝛ de la multiplicatiõ prens la. ℞. et auras. 119790. Et tant doit payer le debiteur a chef dung an/et. $\frac{1}{2}$. tant pour le principal que pour le merite.

¶Et sil aduenoit quilz voulsissent compter a chef dung an et. $\frac{1}{2}$. qui sont. 4. moys. Cõbien deuroit payer le debiteur. Responce. Pource que en lan ya trois tiers il cõuiẽt trouuer deux moyens ꝓportionalz entre. 330. et. 363. Et prendre le premier et moindre moyẽ qui est. ℞. □. 39530700. Et tant deuroit payer le debiteur. Et silz vouloyẽt compter a chef dung an/et. $\frac{1}{3}$. qui sont. 8. moys il fauldroit des deux moyẽs ꝓpositionalz prẽdre le maieur q est. ℞. □. 43483770. ꝛ tãt deuroit payer le debiteur a chef dũg an. 8. moys.

¶Plus vng homme preste a vng aultre. 10. ▽. pour en auoir. 20. a chef dan. Et. 40. a chef du second an. Et. 80. a chef du tiers. Et consequemment en doublant touiours largent chascun an. Aduient que a chef de. 3. ans. $\frac{1}{2}$. qui sont. 9. moys veullent faire fin de compte. Lon demande cõbien doit le debiteur. Responce. ¶Pour les. 3. ans doit le debiteur. 80. ▽. Et sil y eust eu. 4. ans antiers il eust deu. 160. ▽. ꝛ pource quil ya $\frac{1}{2}$. dan par dessus les. 3. ans il conuient trouuer. 3. nombres proportionalz entre. 80. et. 160. cõme dit est dessus. Et conuient prendre le maieur q est. ℞. 3276800000. Et tãt doit payer le debiteur pour les. 3. ans. $\frac{1}{2}$. tant de principal que de merite.

Digitized by Google

Et doit on ſcauoir q̃ autãt de moyens ꝓportionalz quõ veult trouuer entre deux nõbres autãt de foiz fault multiplier le maieur nõbre par le mineur. Et de la derniere multiplicacion prẽdre la. ℟. denominee. de. 1. pl⁹ que neſt le nõbre des ꝓportionaulx. Et lon a trouue le premier ꝓportional. ¶Puis pour trouuer les aultres ne fault que vſer de la regle de troys. En diſant. Si le mineur nombre donne le premier proportional que donnera le premier ꝓportional. Et il donnera le ſecond. ¶Puis. Si le mineur nombre donne le premier ꝓportional q̃ dõnera le ſecond ꝓportionnal. Et il dõnera le tiers. Et ainſi des aultres proportionalz fauldroit faire iuſques au dernier.

Et pource ſi au bout de. 3. ans. 1. moys vouloyẽt faire fin de cõpte. Il fauldroit trouuer entre ces deux nõbres. 11. moyens ꝓportional par la maniere deuãt dicte. Et diceulx prẽdre la. ℟. 12. Car le pmier ꝓportional ſeruiroit pour. 1. moys. Le ſecõd po^{2}. 2. le tiers pour. 3. Et inſequẽment iuſques a lonzieſme ꝓportional qui ſeruiroit po^{3}. 11. moys. Neaumoins aulcuns de ces moyens ꝓportional ſe pourroyẽt abbreuier a moindre. ℟. quẽ 12^{e}. Car le moyen ꝓportional qui ſeruiroit pour moys ⁊ celluy de. 10. ſe pourroyent abbreuier a. ℟. 6. Et celluy de. 4. et de. 8. a. ℟. □. Et ceulx de. 3. et de. 9. a. ℟. Et celluy de 6. moys a. ℟. quarree. Mais ceſt ſciẽce de grande ſubtilite. Et de petite vtilite.

Le neufuiefme chapitre traicte des penſions.

Vng hõme doit vne penſion de. 20. l. par an. On tẽps que le marc dargent ne valoit q̃. 8. l. 15. ſ. Lon demãde cõbien elle vault maintenãt que le marc dargent vault. 11. l. 5. ſ. Rñce. dys. Si. 8. l. 15. ſ. payent vne pẽſion de. 20. l. que payeront. 11. l. 5. ſ. Multiplie et partiz. Et trouueras. 25. l. 14. ſ. 3. d. $\frac{1}{7}$. Et tant valent pour le preſent les. 20. l. de penſion.

35 / 8 $\frac{1}{4}$	45 / 11 $\frac{1}{4}$ | $\frac{20}{1}$	1 / $\frac{2}{8}$ / 28 / 360 | 0 / 25 l. / 14 | 0	2 / 164 / 200 / 14 ſ. / 14	16 / 28 / 3 d. $\frac{1}{7}$ / 14

¶Plus vng hõme doit vne penſion dung franc dot par an du temps que le marc dot valoit. 93. lb. 15. ſ. Lon demãde cõbien il vault maintenẽt. que le marc dot vault. 130. l. 10. ſ. Rñce. dys. Si. 93. l. 15. ſ. donnẽt vng franc dot de penſion par an de. 20. ſ. dot que donnerõt. 130. l. 10. ſ. Multiplie ⁊ partiz. Et trouueras. 27. ſ. 10. d. $\frac{3}{13}$. Et tant vault maintenãt le franc dot. Et ſi vouloyes ſcauoir que vault le ſoult dot. partiz. 27. ſ. 10. d. $\frac{3}{13}$ par. 20. ſ. dot. Et trouueras. 1. ſ. 4. $\frac{88}{169}$. Et tant vauldrout le ſoult dot.

375 / 93. $\frac{3}{4}$ | $\frac{20}{1}$ / $\frac{161}{130\frac{5}{13}}$	261 / 80 / 20880	56 / 693 / 2088 | 0 / 27 / 75 | 0	51 / 1260 / 18 / 75	756 $\frac{3}{13}$ / 10 / 75

¶Plus vng hõme doit. 10. ▽. vieulx de penſion par an. du tẽps que leſcu eſtoit a. 23. ka. $\frac{1}{4}$ valoyr. Et a. 3. d. de poiz. Lon demande cõbien elle vault maintenant que leſcu eſt a. 22. ka. $\frac{1}{2}$ valoyr. Et a. 2. d. 16. g̃. de poiz. Rñce. multiplie. 10. ▽. par. 3. d. font. 30. d. Leſquelz multiplie par. 23. ka. $\frac{1}{4}$ montent. 712. $\frac{1}{2}$. Quil fault partir partir par. 70. qui eſt la multiplicacion de. 2. d. $\frac{1}{2}$ de poiz multipliez par. 22. ka. $\frac{1}{2}$. Et en vient. 11. ▽. $\frac{7}{8}$. Et tant des eſcuz de maintenant valent les. 10. eſcuz vieulx.

30 / 32 $\frac{1}{4}$ / 690 / 22 $\frac{1}{2}$ / 712, $\frac{7}{21}$	8 / 2 $\frac{1}{4}$	45 / 22 $\frac{1}{2}$ / 360 / 60 / 6	1425 / 712 $\frac{1}{2}$	120 / 60	1 / 2 / 425 / 11 / 120 $\frac{7}{8}$

Digitized by Google

¶Plus vng hõme doit. 5. ▽. de pension par an du tẽps que les. 64. ▽. faisoyent vng marc/et estoient a.23.ka.daloy.Lon demãde cõbien elle vault maintenãt que les.72. ▽. font vng marc/et ne sont que a.22.ka.daloy.Rñce regarde a.64. ▽. pour marc que poyse lesdu et trouueras.3.ô.lesquelz multiplie par.23.ka.puis par.5. ▽. et mõte. 345. puis regarde a.72. ▽. pour marc que poyse lesdu et trouueras.2.ô. $\frac{1}{2}$. Lesquelz multiplie par 22.ka.et mõtent.58. $\frac{3}{4}$ otes ptis.345.par.57. $\frac{1}{4}$ et en vient.5. ▽. $\frac{345}{1760}$. Et tant deschet a 22.ka.daloy et de.72.pour marc valẽt les.5. ▽.a.23.ka.daloy et de. 64. au marc.

23	69	23	1035	176	15
3	5	$2\frac{2}{3}$	345	$58\frac{3}{4}$	58
69	345	$58\frac{1}{3}$			1035
					5 ▽.
					176

¶Plus quãt.100. ▽.en.12.moys gangnẽt.15.ſ.que gangneront.60. ▽.en.8.moys. Rñce par la pmiere partie de la regle de trois cõpoſee multiplie.100.qui est le pmier nõbre par.12.qui est le secõd et mõte.1200.pour partiteur apres multiplie les trois autres nõbres lung par laultre/cestaſcauoir.15.fois.60.par.8.et montent. 7200. Des parts 7200.par.1200.et trouueras.6.ſ.et tant gangnerõt les.60. ▽.en.8. moys et se pourra ainsi coucher les.5.nombres.

▽.Moys.	Liures.	▽.Moys.	Liures.
100	12	15	60
8	6		

1
7200
6
1200

¶Plus quãt.100. ▽.en.12.moys gangnẽt.15.ſ.en cõbien de tẽps.60. ▽.gangneront 20.ſ. Rñce multiplie.15.qui est le tiers nõbre par.60.qui est le quart. Et montent. 900. par partiteur puis multiplie les.3.aultres nombres lung par laultre. Cestaſcauoir.100. fois.12.par.20. Et mõte tout.2400.que doys partir par.900. Et trouueras.26.moys $\frac{2}{3}$ et en tant de temps les.60. ▽.gangnerõt.20.liures.

▽.Moys.	Liures.	▽.Liures.	Moys.
100	12	15	60
20	$26\frac{2}{3}$		

¶Plus quãt.100. ▽.en.12.moys gangnẽt.15.ſ.de quel principal seront gãgnees.20. ſ.en.10.moys. Rñce doys ſi.12.moys gangnẽt.15.ſ.que gangnerõt.10.moys multiplie et partis et trouueras.12.ſ. $\frac{1}{2}$ otes doys ſi.12.ſ. $\frac{1}{2}$ sont gangnees de.100. ▽.de quãt ceux seront gangnees.20.ſ.multiplie et partis et trouueras.160. ▽.et de tant deschet seront gãgnees les.20.liures.en.10.moys.

36	25		23
12 | 15 | 10 | 450	$12\frac{1}{2}$ |	$\frac{100}{5}$ | $\frac{20}{1}$ |	4000
12 ſ. $\frac{1}{2}$			160 ▽.
12			25

¶Et ſi les.100. ▽.en.12.moys meritẽt.15.ſ.a meriter a chief dan que meriterõt.60. ▽. en.8.moys rñce pose q̃ lescu vaille.36.ſ.puis regarde cõbiẽ les.60. ▽.meritẽt en vng an en disant ſi.100. ▽.en vng an meritẽt.15.ſ.que meriterõt.60. ▽.multiplie et puis et trouueras.9.ſ.qui valẽt.5. ▽.de.36.ſ.la piece lesquelz adiouſtez auec.60.font.65. ▽.pour tout le principal et merite dung an otes pour trouuer cõbien les.60. ▽.de principal ont merite en.8.moys fault trouuer deux moyẽs ꝓportionalz entre.60.et.65.cõme dessus est dict et trouueras que le pmier est. ℟. □.234000. Et le secõd est. ℟. □.253500.pour le principal et merite de.8.moys du q̃l soustrais les.60. ▽.de principal et reste. ℟. □.253500 ℞.60.pour le merite des.8.moys.

¶Le dixiesme chapitre traicte des loyages de mayſons.

Digitized by Google

¶ Vng bõme a deux mayſons dõt la pmiere eſt eſtimee a.1250.l.z rend tous les ans.80 liures de loyage.La ſecõde eſt eſtimee.750.l.Ie demãde cõbien elle ſe doit loyer par an a la rayſon de la pmiere.Et en cõbien de tẽps elle rendra autãt que la pmiere en vng an/et auſſi en cõbien de tẽps la pmiere rendra autãt que la ſecõde en vng an.Rñce regarde pmieremẽt cõbien la ſecõde mayſon rend pour an de loyage a la rayſon de la pmiere en diſant ſi.1250.l.valent.80.l.de loyage par an que vauldrõt.750.multiplie et ptis et trouueras.48.l.Et tant de loyage vault par an la ſecõde mayſon/puis pour ſcauoir en cõbiẽ de tẽps elle rendra autãt de loyage que la pmiere en vng an dys ſi.48.l.de loyage ſe paiẽt en.12.moys pour le loyage de la ſecõde mayſon en quãtz moys ſe payerõt.80.l.du loyage dicelle/multiplie et partis et trouueras.20.moys et en tant de tẽps rendra la ſecõde mayſon autant de loyage que la pmiere en vng an/puis pour ſcauoir en cõbien de tẽps rendra la pmiere mayſon autant de loyage que la ſeconde en vng an dys ſi.80.l.ſe payent en.12. moys pour le loyage de la pmiere mayſon en quantz moys ſe payerõt.48.l.du loyage dicelle multiplie et partis.Et trouueras.7.moys $\frac{1}{5}$ et en tant de temps rendra la premiere mayſon autant de loyage que la ſecõde en vng an.

1250	80	750	12	48	4	960	80 12 48	1
			60000	48 12 80		20 moys		576
			48 l.			48		7. moys. $\frac{1}{5}$
			1250					80

¶ Plus.3.bõmes ont loye vne mayſon au pris de.60.l.par an dont le pmier y vient de mourer le pmier iour de ianuier,Le ſecõd au pmier iour de may.Le tiers au premier iour de ſeptẽbre.Lon demãde cõbien chaſcun doit payer a chief dan ſelon ce quil ya demeure. Rñce regarde cõbien de tẽps ya demeure vng chaſcun dicelx et trouueras que le pmier a demeure.12.moys pour la pmiere miſe en la regle des cõpaignies.Le ſecond.8.moys pour la ſecõde miſe et le tiers.4.moys pour la tierce et.24.pour le partiteur et.60.liures qui eſt le loyage pour le gaing ou perte.Puis pcede cõme en la regle des cõpaignies.Et trouueras que le pmier doit payer.30.l.pour ſon loyage.Le ſecond.20.et le tiers.10.

4	480	240		12.moys.	30.
720	20 l.	10. l.	60.l.	8	20.
30 l.	24	24		4	10.
24				24	60.l.

¶ Plus vng bõme loye a vng aultre vne mayſon par.5.ans a rayſon de.10.l.de loyage par an aduiẽt que le locateur dict a laultre que ſil veult auãcer argẽt auãt la main quil eſt cõtant de diſcõter ſimplemẽt le loyage a.2.ô.pour moys la.l.lon demãde quãtz.l.luy doit bailler auãt la main celluy qui loye.Rñce regarde cõbien la.l.gãgne en.5.ans a.2.ô.pour moys la.l.et trouueras.10.ſ.leſql3 adiouſte auec.1.l.et auras.1.l.$\frac{1}{2}$ tant pour le principal que pour le gaing de.5.ans pour.1.l.Dres dys ſi.1.l.$\frac{1}{2}$ tãt de principal que de gaing viennẽt de.1.l.de principal de cõbien viendrõt.50.l.qui eſt le loyage de.5.ans/multiplie et partis et trouueras.33.l.6.ſ.8.ô.et tant de.l.luy doit bailler auant la main.

3			11		2			
1$\frac{1}{2}$	2	50	100		20		24	
			33 l.		6 ſ.		8 ô.	
			3		3		3	

¶ Plus vng bõme loye a vng aultre vne mayſon par.2.ans a rayſon de.24.l.de loyage par an/mais il luy dict ainſi que ſil veult auãcer argẽt auãt la main qui eſt cõtant de diſcõter leõ loyage a chief dan a rayſon de.20.pour cent/lon demãde quãt.l.auant la main luy doit bailler celluy qui loye.Rñce en gangnãt a rayſon de.20.pour cẽt on faict de.5.6.Et en diſcõtant on faict par loppoſite car de.6.on faict.5.et pource dys ſi en diſcõtãt de.6.on

Digitized by Google

ne faict que. 5. cõbiẽ fera on de. 48. l. qui est le loyage de. 2. ans/multiplie et ptis ⁊ trouueras. 40. l. ¶Puis pource quil ya. 2. ans dys si en diſcõtât. 6. ne viennẽt que a. 5. a cõbiẽ dront. 40. /multiplie et pris et trouueras. 33. l. $\frac{1}{3}$ et tant de. l. luy doit bailler au ât la mais et par autant dans quil aura loyce laõ mayson autant de fois fauldra diſcounter par la maniere deſſuſd.

6|5|48| 240 / 6 = 40 — 6|540| 200 / 6 = 33 $\frac{1}{3}$ l.

¶Plo vng hõme a pſte a vng aultre. 200. ▽. a meriter a chief dan a rayſon de. 10. po' cent et laultre luy loye vne mayſon par tel ſi que ſil ne paye au bout de lâ il encoura ſemblable merite aduient q̃ a chief de. 3. ans le loyage de la mayſon auec le merite deſd. 3. ans mõtent autant que les. 200. ▽. auec leur merite en. 3. ans a rayſon de. 10. pour cent. ¶Lon demande a quel pris eſtoit loyee la mayſon. ¶Rñce il cõuient pour le p̃mier regarder que mõtent les. 200. ▽. auec leur merite en. 3. ans a rayſon de. 10. pour cẽt lan par les regles deſſuſd des merites et lon trouuera quilz mõtent. 266. ▽. $\frac{1}{3}$ et a tât fault que le loyage de laõ mayſon que ſon merite viengne en. 3. ans. Dres pour ſcauoir a cõbien eſtoit loye la mayſon/poſe auec le loyage faict. 1. ſ. qui a chief de. 2. ans a rayſon de. 10. pour cent ſera venu a 2. ſ. $\cdot\frac{10}{100}$ qui a chief de. 3. ans ſerõt venus a. 3. ſ. $\cdot\frac{331}{1000}$ cõptis. 1. ſ. qui eſt le loyage dicelluy an egault a. 266. ▽. $\frac{1}{3}$ ptis le nõbre par la. ſ. 7 auras. 80. ▽. $\frac{140}{331}$ z a tât fuſt loyee la mayſon

200	p°. 1. ſ.	133100	1655	ſ
20	2°. 1. ſ. $\cdot\frac{1}{10}$	1331	331	533
220	3°. 1. ſ. $\cdot\frac{331}{1000}$	266. $\frac{1}{3}$	3. $\frac{331}{1000}$	233100
22	3. ſ. $\cdot\frac{331}{1000}$			80 ▽.
242				1655
24 $\frac{1}{3}$				$\frac{140}{331}$
266. ▽. $\frac{1}{3}$				

¶Plus vng hõme loye a vng aultre vne mayſon au ptis de. 20. l. par an et veult auoir 50. l. auât la main en argent cõtant/mais il veult bien quelles meritent a chief dan a rayſon de. 10. pour cent. lon demãde combien de tẽps doit demeurer en la mayſon celluy qui loye. ¶Rñce regarde p̃mieremẽt cõbien les. 50. l. gangnẽt le p̃mier an a rayſon de. 10. pour cent et trouueras. 5. l. adiouſtes auec. 50. font. 55. l. deſquelles ſouſtrais. 20. l. du loyage du p̃mier an. Et reſtẽt. 35. l. Dres regarde cõbien gãgnẽt. 35. l. le ſecõd an et trouueras. 3. l. 10. ſ. adiouſtees auec les. 35. font. 38. l. 10. ſ. deſquelles fault ſouſtraire. 20. l. de loyage du ſecond an et reſtent. 19. l. 10. ſ. puis regarde que gangnẽt. 18. l. 10. ſ. le tiers an et trouueras. 1. l. 17. ſ. adiouſtes auec. 18. l. 10. ſ. font. 20. l. 7. ſ. deſquelles ſouſtrais. 20. l. pour le loyage du tiers an et reſtent. 7. ſ. puis regarde que gangnẽt. 7. ſ. pour le. 4e. an en p̃nãt le $\frac{1}{10}$ de. 7. ſ. qui eſt. 8. ô. $\frac{1}{2}$ pource que a rayſon de. 10. pour cent la. l. merite le $\frac{1}{10}$ de ſoy meſmes et ſemblablemẽt le ſol̃ merite le $\frac{1}{10}$ de ſoy meſmes et pareillemẽt le denier ainſi q̃ deſſus eſt dict au chapitre des merites ores adiouſte. 8. ô. $\frac{1}{2}$ auec. 7. ſ. et auras. 7. ſ. 8. ô. $\frac{1}{2}$ et pource que de. 7. ſ. 8. ô. $\frac{1}{2}$. oñ. ne peult leuer le loyage du. 4e. an qui mõte. 20. l. cõuient regarder quelle ptie de. 20. ſont les. 7. ſ. 8. ô. $\frac{1}{2}$. Et trouueras quilz ſont les $\frac{77}{2000}$ de. 20. l. Ores prens les $\frac{77}{2000}$ dung an. Et trouueras. 6. iours $\frac{93}{100}$ du quart an adiouſtes auec. 3. ans entiers montẽt. 3. ans. 6. iours. $\frac{93}{100}$ et tant doit tenir la mayſon leõ homme.

	20. l.		360	3
7. ſ. 8. ô. $\frac{1}{2}$ —— 92. ô. $\frac{1}{2}$	20 $\cdot\frac{77}{4000}$		77	2772 | 0
462	400. ſ.		2520	6 | iours.
24000	12		2520	400 | 0
$\cdot\frac{77}{4000}$	4800. ô.		27720	$\cdot\frac{93}{100}$

¶La diſc' differẽce qui traicte de loi et de largẽt eſt diuiſee en. 12. chapitres dont

¶ Le pmier traicte de la diuision et differẽce des marcz.

¶ Le marc se diuise en.8.onces.
¶ Lonce en.24.deniers.
¶ Le denier en.24.grains.
¶ Le grain en.24.primes ou garrobes.
¶ La prime en.24.secondes ou pellets.
¶ La seconde en.24.tierces ou mailloques.

¶ Aultre diuision de paris.

¶ Le marc se diuise en.8. onces.
¶ Lonce en.20.esterlins.
¶ Lesterlin en.2.mailles.
¶ La maille en.2.ferlins.
¶ Le ferlin en.2.demy ferlins.
¶ Le $\frac{1}{2}$ ferlin en $\frac{1}{4}$ de ferlin.
¶ Et notes que lesterlin poyse 28.grains $\frac{4}{5}$
¶ La maille poyse 14.grains $\frac{2}{5}$
¶ Le ferlin poyse 7.grains $\frac{1}{5}$
¶ Le $\frac{1}{2}$ ferlin poyse 3.grains $\frac{2}{5}$
¶ Le $\frac{1}{4}$ de ferlin poyse 1.grain $\frac{3}{5}$
¶ Le $\frac{1}{8}$ de ferlin poyse. 0.grains $\frac{9}{10}$

¶ Aultre diuision de venize.

¶ Le marc se diuise en.8.onces.
¶ Lonce en.4.quartz.
¶ Le quartz en.36. karatz.
¶ Le karat en.4. grains.

¶ Aultre diuision de florence.

¶ La liure se diuise en.12.onces.
¶ Lonce en.24.deniers.
¶ Le denier en.24.grains ꝛc.

On doit scauoir quil ya marc de court et marc de paris qui tous deux se diuisent par la maniere deuãt dicte cõbien que celluy de paris est pl⁹ fort car les.7.onces $\frac{1}{18}$ du poys de paris font.8.onces de court. Et les.8.onces.19.ô.1.gr. $\frac{17}{111}$ de gr. du poys de court font.8.onces de paris et par ainsi les.131.marcz de paris valẽt.144.de court.

¶ Jtẽ lon doit scauoir q̃.ô.de fin est.12.ô.de fin qui valẽt.8.oñ.en poys.
¶ Jtez argent de cendree est.11.ô.18.grains de fin qui valẽt on poysent.7.oñ. $\frac{5}{6}$
¶ Jtem argent leroy est.11.ô.12.grains de fin qui poysent.7.oñ. $\frac{1}{2}$
¶ Jtem argent de court est.10.ô.22.grains de fin qui poysent.7.oñ. $\frac{5}{6}$

¶ Jtẽ lon doit scauoir quil ya deniers et grains daloy. Et deniers et grains de poys. Et la differẽce de lung a lautre si est que vng denier daloy vault.16.ô.de poys et.1. grain daloy vault.16.grains de poys aussi.12.ô.daloy valẽt.1.ô.qui est vng marc/et se diuise le denier daloy en.24.gr.daloy. Et le grain en.24.primes daloy ꝛc. Et ainsi le marc vault.8. onces.7 les.8.oñ.192.ô.de poys ou.12.ô.daloy.et les.192.ô.de poys valẽt.4608.grais de poys ou.288.grains daloy.

¶ Jtem plus lon doit scauoir que tout argẽt fin est a.12.ô.daloy/car autrement il tiẽs droit tare ou cuyure. Et pourtãt quãt aulcun billion nest a.12.ô.daloy/mais est a moins de.12.ô.cõme a.7.ô.cest a dire quil tient les.7.parties de fin et les.5.de tare ou de cuyure et pourtant dung billion non fin lon en faict le.ô. de fin pour scauoir cõbien argent fin et combien tare tient celluy billion de quoy ilz en sont posees cy apres plusieurs manieres de faire cõme en cest second chapitre appert.

La seconde partie de Arismetique.

¶ Le second chapitre monstre cõment se fait vng fin dargent en plusieurs manieres. ¶ Regle.

QUi multiplie les deniers et grains daloy/par les marcz. Il en vient deniers et grains daloy.

¶ Qui multiplie les onces par le triple des deniers et grains daloy. Il en vient grains et primes daloy.

¶ Qui multiplie les deniers de poiz par le triple des deniers ⁊ grains daloy. Il en vient primes ⁊ secondes daloy.

¶ Qui multiplie les grains de poys par le triple des deniers ⁊ grains daloy. Il en vient secondes et tierces daloy.

¶ Ou autrement et tout reuient a vng.

¶ Pour chascun denier daloy que tient le marc. — Lonce tient. 3. grains. Le denier. 3. primes. Le grain troys secondes. —daloy.

¶ Pour chascun grain daloy que tient le marc. — Lon ce tient. 3. primes. Le denier. 3. secondes. Le grain. 3. tierces. —daloy.

¶ Et a celle fin de mieulx entendre ces notables sons mys cy apres plusieurs exemple. Dont le premier si est tel.

¶ Lon demande cõbien fin tiennent. 10 marcz de billion a. 9. 6. daloy. Rẽce. multiplie 9. 6. par. 10. marcz. Et montent. 90. 6. ¶ Partiz par. 12. pour en faire soulz. Et trouueras 7. ℔. 6. 6. de fin. Et tant de fin tiennent les. 10. marcz deuant6.

¶ Plus lõ demãde cõbié fin tiennẽt. 10. marcz. de billiõ. a. 9. 8. 15. grains daloy. Rẽce multiplie. 10. marcz par. 9. 8. ⁊ mõtẽt. 90. 8. puis multiplie. 10. marcz par. 15. grains. ⁊ mõtent. 150. grains. En apres partiz. 150. grains par. 24. po⁹ en faire deniers. ⁊ trouueras. 6. 8. 6. grains. ¶ Puis adiouste les. 6. 8. auec les. 90. 2 seront. 96. 8. Partiz par. 12. pour en faire soulz. Et auras. 8. ℔. 0. 8. 6. grains. Et tant de fin tiennẽt les. 10. marcz dessuſs.

¶ Plo lõ demãde 2bié fin tiennẽt. 10. marcz de billiõ a. 9. 8. 17. grains ½ daloy. Rẽce multiplie. 10. marcz par. 9. 8. et montẽt. 90. 8. ¶ Puis multiplie. 20. marcz par. 17. grains ⁊ mõtẽt. 170. grais. En apres multiplie. 10. marcz p ½ grain ⁊ mõtẽt. 5. grains. adiouste auec les. 170. grais serõt. 175. grais. partiz par. 24. po⁹ en faire deniers. Et auras. 7. de niers. 7. grains. puis adiouste les. 7. 8. auec les. 90. et serõt. 97. 8. partiz p. 12. po⁹ en faire soulz. Et trouueras. 8. ℔. 1. 8. 7. grains. Et tant de fin tiennent les. 10. marcz dessuſs.

10	26	9. 8. 15. ℊ.	36	1	9. 8. 17. ℊ. ½	37	41
9	90	10. marcz.	150	96	10. marcz.	175	97
90. 8. 7 ℔.	12	90. 8. 150. ℊ	6	8	90. 8. 170. ℊ.	7	8. ℔.
		8. ℔. 0. 8. 6. ℊ.	24	12	5	24	12
					8. 1. 8. 6. grains.		

¶ Plus lon demãde cõbien fin tiennent. 10. marcz. 5. oñ. a. 9. 6. daloy. Rẽce. multiplie 9. 6 par. 10. marcz ⁊ montẽt. 90. 6. Ité pour faire le fin des onces cõuẽt premier triple laloy qui est. 9. 6. Et sont. 27. puis multiplie. 27. par. 5. onces. et trouueras. 135. grains partiz p. 24. en faisant deniers ⁊ trouueras. 5. 8. 15. grains. Oz adiouste les. 5. 8. auec les 90. 6. Et puis partiz par. 12. Et trouueras. 7. ℔. 11. 8. 15. grains de fin. Et tant tiennẽt de fin les. 10. marcz. 5. oñ.

¶ Autremẽt sans tripler laloy. Multiplie. 9. 6. par. 10. marcz et montẽt. 90. 6. Puis pour. 4. onces qui est ½ marc prens la ½ de laloy du marc. C'est a sçauoir de. 9. deniers. 9 est. 4. 8. 12. grains. ¶ Puis po⁹. 1. oñ. qui est le ¼ de. 4. onces. prẽs le ¼ de. 4. 8. 12. grains qui est. 1. 8. 3. grains. Adiouste ces troys nombres en semble. Et partiz les deniers par 12. Et troueras. 7. ℔. 11. 8. 15. grains cõme dessus.

Digitized by Google

27	1	1	9.ð.
9.ð.	ɪ3 5	21	10.marcz.5.oñ.
10.marcz.5.ouces	5	95	90.deñ. 12.grains
90.deñ.135.grains	24	7	4 3
7.ℓ.11.ð.1.deñ. 15.grains.		12	1

7.ℓ. 11.ð.15.grains.

¶Plus lon demande cõbien fin tierment.10.marcz.5.onces.a.9.ð.18. grains daloy. Rñce. Multiplie.10.marcz.par.9.ð.z mõte.90.ð. Puis multiplie.10.marcz par.18. grains/et moment.180.grains. En apres triple.9.ð.18.grains qui eſt la loy. Et auras 29.ð.6.grains. Puis multiplie.29.ð.6.grains par.5.oñ.et auras.145.grains et .30. primes. Ores ptiz.30.primes par.24.pour en faire grains/et auras . 1.grain.6.primes. Adiouſte tous les grains enſemble qui montent.326.grains partiz par.24.Et en vient 13.deñ.14.grains. Adiouſte les.13.ð.auec les.90.et auras.103.ð.partiz par.12. z trouueras.8.ℓ.7.ð.14.grains.6.primes. Et tant de fin tiẽnẽt les.10.marcz.5.oñ.deſſuſd.

¶Aultrement ſans tripler laloy. Multiplie.10.marcz par.9.ð.18.grains.z auras.90. ð.et.180.grains. Puis pour.4.oñ.qui eſt $\frac{1}{3}$.marc prens la $\frac{1}{4}$.de.9.ð.18. grains qui eſt.4.ð.21.grain. Puis pour.1.oñ.qui eſt le. $\frac{1}{4}$.de.4.oñ.prens le $\frac{1}{4}$.de.4.ð.21.grain q eſt.1.ð.5.grains.6.primes. Adiouſte ces troys nõbres enſemble. Puis partiz les grais par.24.pour en faire.ð. Et les.ð.par.12.poꝰ en faire.ℓ.z trouueras.3.ℓ.7.ð.14.grais 6.primes comme deſſus.

29 6	16	1	9.deñ. 18.grains. 1
9.deñ.18.grains.	30	184	10.marcz.5.onces. 44
10.marcz.5.onces. 1		326	90.ð. 180.grains. 406
90.ð.180.grais.30.pᵉˢ.24.		13	4 21 8
145		24	1 5 6 24
8.ℓ.7.ð. 14.grains.6.prtes.		27	8.ℓ.7.ð. 14.grais. 6.prtes. 27
		102	103
		8	8
		12	12

¶Plus lon demãde cõbiẽ fin tiennẽt.10.marcz.5.oñ.a.9.ð.19.grains. $\frac{1}{2}$.daloy. Rñce. Multiplie.10.marcz.par.9.ð.19.grains/et $\frac{1}{2}$.daloy/et auras.90.ð.et.195.grais. Puis triple la loy q eſt.9.ð.19.grains et. $\frac{1}{2}$.et auras.29.ð.10.grains/et. $\frac{1}{2}$.qui fault multiplier par.5.oñ.et auras.145.grains.52.prtes.12.ſecõdes. Ores partiz les prtmes par.24.pour en faire grains. Et les grais par.24.pour en faire.ð.et les deniers par.12. pour en faire ſoulz. Et trouueras.8.ℓ.8.ð.6.grains.4.prtmes.12.ſecondes.

¶Aultremẽt ſans tripler la loy.Multiplie.10.marcz.par.9.ð.19.grains et $\frac{1}{2}$.daloy: Et auras.90.ð.z.195.grais. Puis pour les.4.oñ.q eſt $\frac{1}{3}$ marc prẽs la $\frac{1}{4}$.de.9.ð.19.grais 12.prtes q eſt.4.ð.21.grais.18.prtes. Puis pour.1.oñ.q eſt le $\frac{1}{4}$.de.4.oñ.prẽs le $\frac{1}{4}$ de 4.ð.21.grais.18.prtes q eſt.1.ð.5.grais.10.prtes z.12.ſecõdes. Adiouſte ces troys nõbres enſemble. Puis ptiz cõe deſſus z trouueras.8.ℓ.8.ð.6.grais.4.prtmes.12.ſecõdes comme deſſus. Et comme cy deſſoubz appert.

29 10	14		9.ð. 19.grains. $\frac{1}{2}$ 46
9.ð. 19.grains. $\frac{1}{2}$	46	28	10.marcz.5.onces. 226
10.marcz 5.oñ. 2	204		90.ð. 190.grains. 9
90.ð.190.grais.50.pᵉˢ.24	8		5 24
5 2 12.ſcões	126	12	4 21 18 28
145	3 46		1 5 10 22 104
8.ℓ.8.ð. 6.grais.4.pᵉˢ.12.pᵉˢ	14		8.ℓ. 8.ð. 6.grais 4.pᵉˢ.12.ſcões 8
	24		12

La seconde partie de Arismetique.

¶Plus lon demãde. Cõbiẽ fin tiennẽt. 10. marc 3. ſ. oñ. 18. ð. a. 9. ð. daloy. Rñce multiplie. 10. marc 3 par. 9. ð. daloy/et auras. 90. ð. puis triple laloy qui eſt. 9. ð. 7 auras. 27. ð. q fault multiplier p. ſ. oñ. 7 auras. 135. grais. ¶Puis multiplie. 27. ð. par. 18. ð. de poiz. 7 auras. 486. pries. Dtes ptiz les pries 7 les grains par. 24. ¶Puis les deniers par. 12. Et trouueras. 8. ſouls. 0. deniers. 11. grains. 6. primes.

¶Aultremẽt multiplie. 10. marc p. 9. ð. 7 auras. 90. ð. ¶Puis pour. 4 oñ. prẽs la $\frac{1}{2}$. de 9. ð. q eſt. 4. ð. 12. grais. ¶Puis pour. 1. oñ. prẽs le $\frac{1}{6}$. de. 4. ð. 12. grais q eſt. 1. ð. 3. grais. ¶Puis pour. 12. ð. qui eſt $\frac{1}{2}$. once prens la $\frac{1}{2}$. de. 1. ð. 3. grais q eſt. 13. grais. 12. primes. ¶Puis pour. 6. ð. prẽs la $\frac{1}{2}$ de. 13. grains. 12. pries q eſt. 6. grais. 18. pries. Adiouſte tous ces nombres enſemble. Et partiz cõe deſſus/7 auras. 8. ſ. 0. ð. 11. grains. 6. primes.

| | | |

pour.12.ō.qui eſt $\frac{1}{2}$.oñ prens la $\frac{1}{2}$.de.1.ō.5.grais.19.primes et.12.ſecōdes qui eſt.14. grais.21.pries.18.ſecōdes. ¶Puis pour.6.ō.q eſt la $\frac{1}{2}$.de.12.prēs la $\frac{1}{2}$.de.14.grais.21. pries.18.ſcōes q eſt.7.grais.10.pries.21.ſecōdes. ¶Puis pour.3.ō.q eſt la $\frac{1}{2}$.de.6.prēs la $\frac{1}{2}$.de.7.grais.10.pries.21.ſecōdes.q eſt.3.grais.17.pries.10.ſecōdes et.12.ſ. ¶Puis pour.1.ō.q eſt le $\frac{1}{2}$.de.3.prēs le $\frac{1}{2}$.de.3.grais.17.pries.10.ſecōdes et.12.ſ.q eſt.1.grain 5.pries.19.ſecōdes 7.12.ſ. Otes adiouſte toutes les pties deſſuſd. 2 ptiz cōe deſſus 7 trouueras.8.ſ.10.deñ.17.grains.9.pries.9.ſecōdes.

| | | |

drons.2.gr.et serõt.20.gr. Lesquels.2.sont le $\frac{1}{5}$ de.6.gr. pour lesquelz deuons prendre le $\frac{1}{5}$ de.6.6.de fin qui sont.2.6.et ce les.2.6.et ce les la tout le fin des.24.marcz apres des.7.onces nous en prẽdrons les.4.qui sont $\frac{1}{2}$ marc pour lesquelles nous prẽdrons la $\frac{1}{2}$ de.10.6.20.gr. daloy qui est.5.6.10.gr.de fin encores des.7.oñ. nous en prẽdrõs les.2.qui sont la $\frac{1}{3}$ de 4.lesquelles.2.oñ. nous prẽdrons la $\frac{1}{2}$ de.5.6.10.gr. qui est. 2.6.17.gr. puis apres nous prendrõs encores.1.oñ. qui est la $\frac{1}{2}$ de.2. pour laquelle deuons prendre la $\frac{1}{2}$ de.2.6.17. gr. qui est.1.6.8.gr. $\frac{1}{2}$ et ainsi nous auõs tout le fin de.7.onces. Dres qui adiouste tout ensemble il treuue.22.f.5.6.11.gr. $\frac{1}{2}$ de fin. Et tant tiemẽt les.24.marcz.7.oñ. dessuz cõme il appert cy dessoubz par practique.

10.6.20.gr.				Pour.6.6.	
24.marcz.7.oñ.				3	
12.f.	6.6.			1	
6	2			Pour.12.gr.	
2	5	10.gr.		6	
1	2	17		2	
	1	8	$\frac{1}{2}$	Pour.4.oñ.	
Some.22.f.5.6.11.gr.			$\frac{1}{2}$	2	
				1	

¶ Aultre stile de faire vng solz de fin.

¶ Quant les deniers et grains daloy sont multipliez par les marcz il en vient deniers et grains daloy.

¶ Des onces il en vient.8^{ce}. de deniers et.8^{ce}. de grains.

¶ De deniers il en vient.8^{ce}. de gr. et.192^{ce}. de gr.

¶ Des grains il en vient.192^{ce}. et.4608^{ce}. de gr.

¶ Exẽple qui vouldroit faire le fin de.13.marcz.5.oñ.19.6.17.gr.a.5.6.10.gr. daloy il cõuient pour le ꝑmier multiplier.5.6.10.gr.par.13. marcz. Et en vient.65.6.160.gr. Puis cõuient multiplier.5.6.20.gr.par.5.oñ. et en vient $\frac{25}{4}$ de.6.qui valent.3.6.3.gr. et $\frac{100}{8}$ de grain en apres multiplie.5.6.10.gr.par.19.6. Et en vient $\frac{95}{4}$ et $\frac{190}{192}$ de grain encores multiplie.5.6.20.gr.par.17.gr. Et aurãs $\frac{85}{192}$ et $\frac{3400}{4608}$ de gr. En apres adiouste les octaues ensemble qui sont.195. qui partis par.8. il en vient.24. grains. Et demeurẽt.3. octaues qui multipliees par.25. sont $\frac{75}{192}$ qui adiousteż auec les aultres.192es. sont $\frac{267}{192}$ qui valent.2.gr. Et demeurẽt.153. qui multipliez par.24. viennẽt a $\frac{3672}{4608}$ lesquelz adiouste auec $\frac{3400}{4608}$ sont $\frac{4072}{4608}$ qui abbreuiees sont $\frac{1001}{1152}$ de gr. puis apres tous les grains adiouste ensemble sont.289. qui valẽt.12.6.et.1.gr. lesquelz.12.6. adiousteż auec les aultres font.80. qui valent.6.f.8.6. ainsi mõte tout le fin.6.f.8.6.1. gr. $\frac{1001}{1152}$

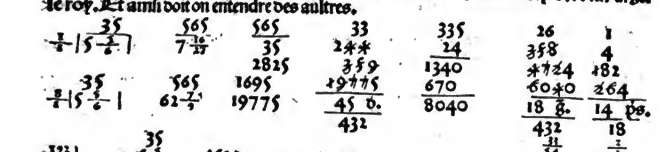
5.6.10.gr.				
13.marcz.5.oñ.19.6.17.gr.				
55.6.260.gr.				
3	3	$\frac{105}{8}$	190	
	24	$\frac{95}{8}$	192	$\frac{3400}{4608}$
	2			
6.f.8.6.1.gr. $\frac{1001}{1152}$				

¶ Aultre maniere de faire vng solz de fin par regle de trois.

Lon demãde cõbien fin tiennent.7.marcz.6.oñ.18.6.16.gr.a.5.6.10.gr. daloy. Rñce dys si.1.marc tient de fin.5.6. $\frac{5}{6}$ que tiendront.7.marcz $\frac{41}{72}$ ou ainsi si.8.onces tiennẽt de fin.5.6. $\frac{5}{6}$ que tiendront.62.oñ. $\frac{7}{9}$ ou ainsi si.192.6. de pois tiennent de fin.5.6. $\frac{5}{6}$ que tiendront.1506.6 $\frac{3}{4}$ ou aultremẽt si.4608.gr. qui sont vng marc tiennent de fin.5.6. $\frac{5}{6}$ que tiendront.36160.gr. qui sont les.7.marcz.6.oñ.18.6.16.grains multiplie et partis si trouueras.45.6. $\frac{115}{432}$ de.6. qui valent.18.grains.14.pumes.16.$\frac{5}{6}$

tant de fin tient le billion dessusd.

¶Et doit on scauoir quesi le billion du quel on fait le fin est aloye a rayson dargẽt le roy que le fin fait selon lune des regles deuant dictes sera argent le roy comme par exemple. Qui vouldroit scauoir le fin de.16.marcz.3.oñ.a.4.ô.12.grains la loy argẽt le roy. Si pcede selon les regles denãt dictes. Il trouuera.6.ℓ.1.ô.16.grains.12.p̃s.de fin argẽt le roy. Et ainsi doit on entendre des aultres.

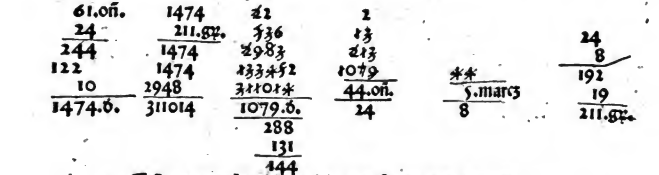


¶Aultre maniere de faire vng soulz de fin par poys.

Qui multiplie le poys par son aloy. Et puis partist par.12. il treuue ce quil a multiplie. marcz il treuue marcz et si oñ.oñ.et ainsi des aultres poys et sil a multiplie son poys par grains doit partir la multiplicatiõ par.288.grains q sont vng solz de fin et trouuera ainsi cõme dessus est dict.

¶Exẽple qui vouldroit scauoir le fin de.7.marcz.5.oñ.10.ô.a.8.ô.19.grains daloy. Cõuiẽt mettre les.7.marcz.5.oñ.en deniers et y adiouster les.10.et serõt en tout.1474 ô.Qui fault multiplier par.211.gr.qui sont les.8.ô.19.gr.Et puis partis par. 288.et trouueras.1079.ô.$\frac{131}{144}$ de.ô.qui sont.5.marcz.4.oñ.23.ô.$\frac{131}{144}$ de.ô.et tant dargent fin tient le billion dessusd.

¶Ou aultremẽt et par la tare/multiplie les.1474.ô.par.77.grains de tare car de.211 grains de fin. Jusques a.288.ya.77.grains de tare et puis partis par.288.et trouueras.394.ô.$\frac{19}{144}$ de tare q valẽt.2.marcz.0.oñ.10.ô.$\frac{19}{144}$ ores maintenãt soustrais.2.marcz. 0.oñ.10.ô.$\frac{19}{144}$ de.7.marcz.5.oñ.10.ô.Et trouueras.5.marcz.4.oñ.23.ô.$\frac{131}{144}$ de fin cõme dessus et ainsi tu as le fin et la tare.



¶Et auras aultre stille de faire vng fin dargent par poys.

Qui vouldroit scauoir cõbien fin tiẽdra.7.marcz.5.oñ.18.ô.10.gr.a.8.ô.daloy pour faire telles raysons de ces.8.ô.daloy nous en prẽdrõs.6.qui sont $\frac{1}{2}$.ℓ.po^{s} lesquelz fault prẽdre la $\frac{1}{2}$ de.7.marcz.5.oñ.18.ô.10.gr.q sont.3.marcz.6.oñ.12.ô.5.gr. en apres pour les.2.ô.daloy q restẽt des.8.ô.r q sont le $\frac{1}{3}$ des.6.ô.deuãtô. ¶Par quoy deuõs prẽdre le $\frac{1}{3}$ de ce qui est venu des.6.ô.cestassauoir de.3.marcz.6.oñ.21.ô.5.gr. qui est.1.marc.2.oñ.7.ô.1.gr.$\frac{1}{3}$ or adiouſtons maintenant ces deux pties ensemble/et trouueras.5.marcz.1.oñ.4.ô.6.gr.$\frac{1}{3}$ ainsi cõme cy dessoubz appert.

7.marcz.	5.oñ.	18.6.	10.grains		Et.8.6.
3	6	12	5		6.6.
1	2	7	$1\frac{1}{2}$		2.6.
5.marcz.	1.oñ.	4.6.	6.grains $\frac{1}{2}$		

¶ Aultre stile de faire vng fin dargent en.l.de.12.oñ.pour.l.ꝛc.

¶ Qui multiplie les onces deniers et grains daloy par les.lb.il en vient onces deniers a grains dargent fin.

¶ Qui multiplie le double des onces deniers et grains dargẽt fin par les onces *il en vient* deniers grains et primes dargent fin.

¶ Qui multiplie leꝰ double des onces deniers et grains dargent fin par les *deniers il en* vient grains primes ⁊ secondes de fin.

¶ Qui multiplie leꝰ double par les grains il en vient primes secõdes et tierces de fin.

¶ Exemple.9.l.7.oñ.15.6.18.grains de billion a. 5.oñ.9.6.16.gr. daloy combien tient de fin. Rñce pour le primer/multiplie. 5.oñ.9.deniers.16.gr.de fin par.9.l.mõtent 45.oñ.81.denier.144.gr.En apres pour faire le fin des aultres parties de.l. il conuient doubler le fin.Et lon aura.10.oñ.19.deniers.8.grains quil conuient multiplier par.7. oñ.Et lon aura.70.deniers.133.grains et.56.primes puis multiplie.10.oñ.19. deniers 8.grains par.15.deniers si auras.150.gr.285.primes et.120.secõdes/encores multiplie 10.oñ.19.deniers.8.gr.par.18.grains et auras.180.primes.342.secõdes et.144. tierces or reduys les tierces en secõdes/les secondes en primes les primes en.gr.les gr.en.6. et les deniers en.oñ.en les partãt tousiours par.24.Et les.oñ.par.12.pour les *mettre* en liures si auras.4.l.4.oñ.1.6.17.grains.12.primes et.12.secõdes cõe il appt cy dessoubz.

5.oñ.	9.deniers.	16.grains.			
10	19	8			
9.liures.	7.oñ.	15.deniers.	18.grains.		
45.oñ.	81.denier.	144.gr.	56.pumes.	120.secõdes	144.ꝛ.
	70	133	285	342	
		150	180		

4.l.4.oñ.1.6.17.gr.12.primes.12.secõdes.

¶ Ou aultremẽt et par la regle de trois si.288.6.qui sont vne.l.tiennẽt de fin.129.6.$\frac{1}{2}$ qui sont les.5.oñ.9.6.16.gr.de fin que tiẽdront.2775.6.$\frac{1}{4}$ qui sont le.9.l.7.oñ.15.6. 18.grains de billon/multiplie et partis si trouueras.1249.6.$\frac{249}{1152}$ de.6.qui valent.4.l.4. oñ.1.6.17.grains.12.primes et.12.secõdes cõme dessus.

12.oñ.	24	$\frac{16}{24}$gr.	12	$\frac{13}{24}$gr.	$\frac{289}{1}$	389	11103
24	5	$\frac{8}{24}$	9	$\frac{6}{24}$	$\frac{1}{4}$	129$\frac{1}{2}$	2775$\frac{1}{4}$
48	120	$\frac{8}{24}$	108		11103	3	3
24	9	$\frac{1}{3}$	7		389	1167	11103
288	129.6.		115		99927	389	2775
			24		888824	3501	8816
			460		33309	778	19963823
			230		4319067	1167	4319067
			15			1249	6.
			2775				3456
							841
							1152

¶ Le tiers chapitre monstre cõment billions estans a quelques loiz se peuuent reduire et cõuertir en aultres billions estans a aultres loiz Et premierement.

¶ De la conuersion dargent fin a argent le roy.

Digitized by Google

Pour reduire argẽt qui eſt a.12.ð.daloy a argẽt le roy qui eſt a.11.deniers.12. grains en eſt vne telle regle. Prens là.23e. partie du fin et ladiouſte auec le tout et ſera fait.

Exemple. Qui vouldroit faire argent le roy de.5.ſ.9.ð.16.grains de fin. Pour le premier cõuẽt mettre les.5.ſ.en deniers pour cauſe que entierement ne ſe peuuẽt partir par.23.et y adiouſter les.9.et ſeront.69.ð.qui fault partir par.23. Et lon trouuera.3.ð. Puis fault partir les.16.grains par.23. Et lon aura $\frac{16}{23}$ de grains. Et adiouſte maintenant. 3.ð.0. grains $\frac{16}{23}$ de grain auec les.5.ſ.9.16.grains. Et aura.6.ſ.0.ð. 16.grains $\frac{16}{23}$ de grain. Et tãt mõte largẽt fin deſſuſd. quant il eſt reduyt a argẽt le roy.

12	69	5.ſ.9.ð.16.grains.
5	3	3 0 $\frac{16}{23}$
60	23	6.ſ.0.ð.16.grains. $\frac{16}{23}$
9		
69		

Ou aultrement et par la regle de troys. Si.11. marcz $\frac{1}{2}$ de fin valent.12. marcz argent le roy que vauldront.69. $\frac{1}{2}$ qui ſont les.5.ſ.9.ð.16.grains de fin.

De la conuerſion dargent le roy a argent fin.

Prens la.24e. partie du fin. Et la ſouſtrays du tout. Et ſera faict. Exẽple qui vouldroit cõuertir.32.ſ.10.ð.12.grains argent le roy a argent fin conuiẽt partir.32.par.24. Et lon aura.1.ſ.7 reſtent.8.ſ. qui ſont.96.ð. qui adiouſtez auec les.10.ſont.106.ð. quil fault partir par.24. Et lon trouuera.4.ð.et demeurent.10.ð.q auec les.12.grains ſont 252.grains q̃ lon doit partir par.24.7 lon trouuera.10.grains $\frac{1}{2}$. Dres de.32.ſ.10.ð. 12.grains ſouſtraitz.1.ſ.4.ð.10.grãs $\frac{1}{2}$ q eſt la.24e. par tie. Et lon trouuera.31.ſ.6.ð. 1.grain $\frac{1}{2}$ argẽt fin. Et tant montent les.32.ſoulz.10.ð.12.grains argent le roy quant ilz ſont conuerti et reduytz a argent fin.

			18	2		1	
32.ſ.	10.ð.	12.grains.	32	106		252	
1	4	10 $\frac{1}{2}$	1 ſ.	4 ð.		20	grains.
31.ſ.6.ð.1.grain.			24	24		24	
						$\frac{1}{2}$	

Ou aultrement par la regle de troys. Si.12.marcz.argent le roy valent.11. $\frac{1}{2}$ de fin que vauldront.32. $\frac{1}{2}$ qui ſont les.32.ſ.10.ð.12.grains.

De la conuerſion dargent fin a argent de court.

Qui vouldroit cõuertir ou reduyre le poys de paris a celluy de court. Ou qui vouldoit reduyre argẽt fin q eſt a.12.ð.daloy a argẽt de court q eſt a.10.ð.22.grains Lon peult vſer de la regle de troys en ceſte maniere. En diſant. Si.131.de paris valent 144.de court que vauldront tant de paris.

Et qui vouldroit conuertir argent de court a argent fin. Lon pourroit dire ainſi. Si 144.de court valent.131.de paris que vauldront tant de court.

De la conuerſion dargent fin a argent de cendree.

Qui vouldroit cõuertir 7 reduyre argẽt de.12.ð.daloy.a argent de.11.ð.18.grains il ſe peult ainſi ayder de la regle de troys. En diſant. Si.11. $\frac{1}{4}$ de fin valent.12.ð. de cendree que vauldront tant qui eſt fin.

Et qui vouldroit reduire argent de cendree a argent fin il pourroit ainſi dire. Si.12. de cendree valent.11. $\frac{1}{4}$ de fin que vauldront tant de cendree 7c.

De la conuerſion de poiz de marc/en poiz cõmun. Et econtrario.

Qui vouldroit cõuertir poiz de marcz qui eſt de.8.oñ.poz marc en poiz cõmun qui eſt de.16.oñ.poz.l.dont les.27.oñ.poiz de marc valẽt.32.oñ.poiz cõmun. Qui les 27.marcz poiz de marc valent.16.l.poiz cõmun. Lon viendroit ainſi dire par la regle de troys. Si.27.marcz valent.16.l.que vauldront tant de marcz 7c.

Exemple. Lon demãde.45.marcz.5.oñ.8.ð.poiz de marc quãt.l. valẽt poiz cõmũ.

Rñce dys ainſi ſi.27.marcz.valét.16.l.q vauldrõt.45.marcz $\frac{1}{2}$. Multiplie ⁊ puis trouueras.27 l. $\frac{5}{12}$.g ſont.0.oñ. $\frac{10}{11}$.poiz cõmũ. Et tant de.l. valét les.55.marcz.5.oñ.8.d.

137 | 16 | 822 | 137 | 2192

$\frac{33}{4}$ | $\frac{16}{1}$ | $45\frac{1}{2}$

137 | 16 | 822 | 27 l. 0.oñ. $\frac{10}{11}$

4 | 5 | 5 | 2 | 9 | 2 | 81

¶ Et qui vouldroit conuertir poiz cõmun en poiz de marc il fauldroit dire ſi.16.lb. valét 27.marcz que vauldront tant de.lb.ꝛc. Exemple. Lon demande.100.lb.poiz commun quantz marcz valét. Rñce dys ſi.16.lb.valét.27.marcz q vauldrõt.100.lb. Multiplie et partiz/et trouueras.198.marcz.$\frac{3}{4}$. Et tant de marcz valét les.100.lb.poiz commun.

1 | 2 | 2 | 7 | 0 | 0 | 198 marcz. $\frac{3}{4}$ | 16

$\frac{16}{1}$ | $\frac{27}{1}$ | $\frac{100}{1}$

¶ De la conuerſion du fin en poys. Et econuerſo.

QVi vouldroit conuertir le fin en poys fauldroit multiplier tout le fin par.16. Excepte les ſoulz qui demeurent en leur eſtre pour marcz fins. Exemple.

¶ Lon demande.2.ſ.11.d.13.grains.12.ꝑᶜ᷑.de fin. Lombien valent de poiz. Reſponce. Les.17.ſoulz ſont.17.marcz fins. ¶ Puis multiplie.11.d.13.grains.12.ꝑᶜ᷑.de fin par 16. Et auras.176.d.208.grais.192.primes de poiz. Dys/partiz.192.primes.par.24. pour enfaire grais. Et les adiouſte auec les aultres grains puis partiz par.24. pour en faire deniers/et les adiouſte auec les aultres deniers. ¶ Puis encores partiz leſdictz deñ. par.24.pour en faire onces. Et auras en tout.17.marcz.7.onces.17.deniers dargẽt fin. 17.ſ.11.d.13.grains.12.ꝑᶜ᷑.

16

17.marcz.176.d.208.grais.192.ꝑᶜ᷑. | 3 | 192 | 8 | 24 | 3 | 216 | 9 | 24 | 1 | 47 | 185 | 7 oñ. | 24

17.marcz. 7.oñ.17.d.

¶ Et qui vouldroit conuertir le pois en fin fauldroit partir le poiz par.16. Excepte les marcz qui demeurent touſiours pour ſoulz.

¶ Exemple. Lon demande.23.marcz.5.onces.15.d.12.grains de pois. Lombien valét de fin. Rñce les.23.marcz fins ſont.12.ſ. ¶ Puis metz les.5.oñ.en.d.de poiz en les multipliant par.24.et adiouſte les.d.q en viennent auec.15.d.qui ſont auec les.5.oñ.7 auras 135.d.qui partiz par.16.en vient.8.d.de fin. Et reſte.7.d.qui fault mettre en grais en les multipliant par.24. Et les adiouſter auec.12.grais qui ſont auec les.5.oñ.15.d. Et mõtent.180.grains partiz par.16.en vient.11.grains $\frac{1}{4}$.q ſont.6.ꝑᶜ᷑. Et par ainſi les.23. marcz.5.oñ.15.d.12.grains de pois valent.23.ſ.8.d.11.grains.6.ꝑᶜ᷑. de fin.

57 | 135 | 8 d. | 16

2 | 80 | 11 grains | 16 | $\frac{1}{4}$

23.marcz.5.onces.15.deniers.12.grains
23.ſoulz.8.deniers.11.grains.6.ꝑᶜ᷑.

¶ De la conuerſion de tout billion.

¶ Lon demande.56.marcz.3.onces.18.d.de billon a.5.deniers.8.grains dalay quãtz marcz valent a.11.deniers.12.grains. Reſponce. De ce que lon veult ſcauoir. Cest aſcauoir de.11.deniers.12.grains faiz le premier nombre en la regle de troys. Et de la loy du premier billion. Cest aſcauoir de cinq deniers [illegible]

tout le poiz du premier billion. Cest a ſcauoir de. 56. marc 3. 3. oń. 18. 6. ſains le tiers nóbre. Puis multiplie et partiz ainſi q̃ la regle de troys requiert/et trouueras. 26. marc 3. 1. oń. 12. ó. 4. grains. $\frac{4}{11}$. et tant de billion a. 11. ó. 12. grains vauldrót les. 56. marc 3. oń. 18. ó. a. 5. ó. 8. grains daloy. et ainſi peult on faire de tout aultre billió de quelque alloy q̃l ſoit.

23 16 1807 56 23

$11\frac{1}{2}$ | $5\frac{1}{4}$ | $56\frac{15}{32}$ | 32 | 3

112 69 241

168 32 23666 3 1

15 138 278 45 23

1807 207 26 marc 3 204 252

32 2208 2208 1 840

3614 52 69 1260

5421 276 69

57824 $\frac{23}{69}$ $\frac{1}{3}$.

¶ Le quart chapitre enſeigne comment on doit a valeur et ſcauoir la valeur de tout billion dargent.

Pour ſcauoir la valeur de toutes manieres de billion. Conuient premier ſcauoir que vault ſoult de fin ou marc dargent. Et auſſi a combien daloy eſt le billion ou quel on veult ſcauoir la valeur. Or poſons que. f. de fin vaille. 11. lb.

¶ Lon demande que vault lonce dargent fin. Reſpõce. Partiz la valeur du marc qui eſt. 11. lb. ou quelque aultre nombre que quil ſoit par. 8. Et trouueras. 1. lb. 7. ſoulz. 6. deñ. pour la valeur de lonce.

¶ Et qui vouldroit ſcauoir que vault le denier de poiz fauldroit partir les. 11. f. miſes en deniers qui ſont. 2640. ó. par. 192. ó. de poiz qui entrent en vng marc. Et lon trouueroit 13. ó. $\frac{1}{4}$. pour la valeur du denier de poiz.

¶ Et qui vouldroit ſcauoir que vault le denier daloy fauldroit partir les. 11. lb. miſes en ſoulz qui ſont. 220. f. par. 12. ó. daloy q̃ entrent en vng ſoult de fin. Et lon trouueroit. 18. ſoulz. 4. ó. pour la valeur dung denier daloy.

¶ Et qui vouldroit ſcauoir que vault le grain daloy fauldroit partir les. 11. lib. miſes en deniers qui ſont. 2640. ó. par. 288. grains qui ſont les grains daloy dung ſoult de fin. Et lon trouueroit. 9. ó. $\frac{1}{6}$. pour la valeur dung grain daloy.

3 4 11. lb. 14 14

11 60 20 45 245 4

1. lb. 7 f. 220. f. 2740 220 828

8 8 12 2640

$\frac{1}{2}$ 2640. ó. 13 ó. 18 f. 9 ó.

192 12 288

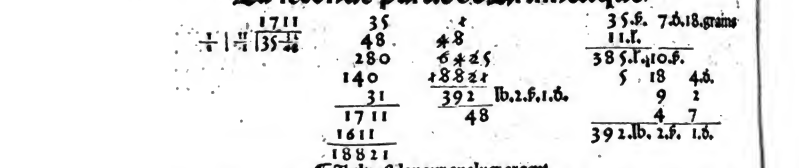
$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$

¶ Plus lon demande que valent. 35. f. 7. ó. 18. grains de fin a rayſon de. 11. lb. ſoult de fin. Reſponce. Par la regle de troys ſi. 288. grains qui ſont vng ſoult de fin valét. 11. f. q̃ vauldrót. 10266. grais q̃ ſót les. 35. f. 7. ó. 18. grais. Puis multiplie et ptiz/et trouueras. 392. l. 2. f. 1. ó. 7 tãt vauldrót les. 35. f. 7. ó. 18. grais de fin. Ou aultrement ſi. 1. f. de fin vault. 11. f. q̃ vauldrót. 35. f $\frac{21}{40}$ q̃ ſót les. 7. ó. 18. grais. multiplie et ptiz et trouueras etc.

¶ Aultrement multiplie les. 35. f. par. 11. lb. et auras. 385. lb. Puis pour. 6. deñ. de fin qui ſont. $\frac{1}{2}$. ſoult prens la $\frac{1}{2}$. de. 11. lb. qui eſt. 5. lb. 10. f. puis pour. 1. ó. de fin qui eſt le $\frac{1}{4}$ de. 6. deñ. prens le. $\frac{1}{4}$. de. 6. lb. 10. f. qui eſt. 18. ſoulz. 4. ó. Puis pour. 12. grains qui ſont La. $\frac{1}{2}$. de vng. ó. prens la. $\frac{1}{2}$. de. 18. f. 4. ó. qui eſt. 9. f. 2. deñ. Puis encores pour. 6. grains qui ſont la $\frac{1}{2}$. de 9. prés encores la $\frac{1}{2}$. de. 9. f. 2. ó. qui eſt. 4. f. 7. ó. Des adiouſte toutes ces ſom[illegible] Et auras. 392. lb. 2. f. 6. ó.

Digitized by Google

La seconde partie de Arismetique.



¶ Autre stile pour aualuer argent.

Multiplie la valeur dung soult par les soulz. Et celle dūg denier par les deniers. Et aussi celle dung gram par les grains. Mais pour facillement auoir la valeur dūg denier/et dung grain conuient scauoir les notables ensuyuās qui sont telz.

¶ Pour chascūe. l. q̄ vault. f. de fin. Le denier daloy vault. 20. ℞ pour chascū soult. 1. d.

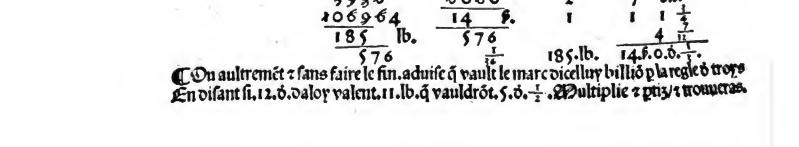
¶ Pour chascune. lb. que vault soult de fin. Le grā daloy vault $\frac{1}{6}$. de. d. Et pour chascun soult $\frac{1}{24}$ de deniers.

¶ Ou aultrement pour chascun soult que vault le denier daloy. Le grain vault. $\frac{1}{4}$ den. Et pour chascun denier $\frac{1}{24}$. de. d.

¶ Exemple en la prochaine rayson dessus mise. Multiplie. 11. l. par. 35. f. ℞ auras. 385. l. En apres aduise q̄ vault le. d. daloy p̄ les regles denāt dictes/℞ trouueras gl vault. 18. f. 4. d. Dt multiplie. 18. f. 4. d. p̄. 7. d. de fin/et trouueras. 126. f. ℞. 28. d. Ītē aduise q̄ vault le grain. Et trouueras quil vault. 9. d. $-\frac{1}{6}$. Dtes multiplie. 9. d. $-\frac{1}{6}$. par. 18. grains/℞ trouueras. 162. d. et. $\frac{18}{6}$. de d. Dt adiouste tout ensemble/et auras. 392. lb. 2. f. 1. d.

35. f. 7. d. 18. grains.			
11. lb. 18. f. 4. d.	9. d. $-\frac{1}{6}$.	℞	℞
385. l. 126. f.	28. d. $-\frac{18}{6}$	3	7 1 / 4 9 3 / 16
162		6	12
392 lb. 2. f.	1. d.		7 / 20

¶ Pl⁹ lō demāde q̄ valēt. 36. marcz. 6. oñ. 16. d. de billiō a. 5. d. 12. grais daloy a rayso d. 11. l. f. de fin. Rēce pour le pmier sāches q̄ le fin de tout cest billiō q̄ est. 16. marcz. 7. oñ. 1. d. 8. grais reduit en poiz fin. Dtes dys par la regle de troys si. 1. marc dargēt fin vault. 11. l. q̄ vauldrōt. 16. marcz. $\frac{127}{144}$. Du si. 192. d. de poiz dargēt fin q̄ est. 1. marc valēt. 11. l. q̄ vauldrōt. 3241. d. $-\frac{1}{2}$. de poiz dargēt fin q̄ sont les. 16. marcz. 7. oñ. 1. d. 8. grais. Multiplie ℞ ptis ℞ trouueras. 185. l. 14. f. 0. d. $\frac{1}{2}$. ℞ tāt valēt les. 36. marcz. 6. oñ. 16. d. a. 5. d. 12. grais daloy. ¶ Ou aultremēt multiplie les. 16. marcz. p. 11. l. ℞ auras. 176. l. ¶ Puis po⁹. 4. oñ. q̄ est $\frac{1}{4}$. marc prēs la $\frac{1}{2}$. de. 11. l. q̄ est. 5. l. 10. f. ¶ Puis pour. 2. oñ. q̄ est la $\frac{1}{4}$. de. 4. prēs la $\frac{1}{2}$ de. 5. l. 10. f. q̄ est. 2. l. 15. f. Apres pour. 1. oñ. q̄ est la $\frac{1}{2}$. de. 2. prēs encores la $\frac{1}{2}$ de. 2. lb. 15. f. q̄ est. 1. l. 7. f. 6. d. puis po⁹. 1. d. q̄ est la $\frac{1}{24}$. ptie dugne oñ. prēs le $\frac{1}{24}$. de. 1. l. 7. f. 6. d. qui est. 1. f. 1. d. $-\frac{1}{2}$. ¶ Puis po⁹. 8. grais q̄ sōt le $\frac{1}{3}$ de. 1. d. prēs le $\frac{1}{3}$. de. 1. f. 1. d. $-\frac{1}{6}$ q̄ est. 4. deniers $\frac{2}{12}$. Dtes adiouste toutes ces parties ensemble/℞ auras. 185. l. 14. f. 0. d. $\frac{1}{2}$ ℞.



¶ Ou aultremēt ℞ sans faire le fin. aduise q̄ vault le marc dicelluy billiō p̄ la regle d troys En disant si. 12. d. daloy valent. 11. lb. q̄ vauldrōt. 5. d. $-\frac{1}{2}$. Multiplie ℞ ptis/℞ trouueras.

Digitized by Google

5.l. $\frac{3}{12}$ qui sont la valeur dung marc. Et apres pour scauoir la valeur du tout, dys par la regle de troys. Si.1. marc vault. 5.lb. $\frac{7}{12}$ que vauldront. 36. marcz $\frac{5}{6}$. qui sont les. 6. oñ. 16. ô. Puis multiplie z partiz. Et trouueras. 185.l. 14.ſ. 0. ô. $\frac{1}{4}$ cõme dessus.

			221	1	4	
			121	3	ſz	
11 | 121	121	221	18	1684	
$\frac{12}{1}$ | $\frac{12}{1}$ 5 $\frac{7}{2}$ 5	$\frac{1}{4}$ 5 $\frac{1}{14}$	36 $\frac{5}{6}$ | 442	ſt	4040	
24		221	1232	14 ſ.	
		26741.	2671	144	
			185 l.	$\frac{5}{16}$	
			144		

Plus lon demande quant soulz de fin vault. 11.l. que vault argent de court. Responce. par la regle de troys. Si. 12. ô. de fin valent. 11. lb. que vauldront. 10. ô. $\frac{11}{12}$. Du ainsi. Si. 144. valent. 11.l. q̃ vauldrõt. 131. Multiplie et partiz. Et trouueras. 10. liures. 0. ſ. 1. ô. $\frac{2}{3}$. Et tant doit valoir argent de court.

	131	196	
$\frac{12}{1}$ | $\frac{11}{1}$ | 10 $\frac{11}{12}$	1881	240	
	10 l.	1 ô. $\frac{2}{3}$	
	144	144	

Plus quant lonce de court vault. 25.ſ. 4. ô. que vauldra lonce de paris. Responce. Si. 131. de court valent. 25.ſ. 4. ô. que vauldront. 144. Multiplie et partiz. Et trouueras. 27.ſ. 10. ô. $\frac{11}{131}$. Et tant doit valoir lonce de paris.

			144	33	
	76		76	395	6
$\frac{131}{8}$	25 $\frac{7}{8}$	$\frac{144}{1}$	864	1183	3996
			1008	10944	10 ô.
			10944	27 ſ.	393
				393	$\frac{12}{131}$

Plus lon demãde. Cõbien valent. 10. marcz dargent le roy quant soulz de fin vault 11.l. Responce. multiplie. 10. marcz par. 11. ô. $\frac{1}{2}$ z monte. 115. ô. Puis dys par la regle de troys. Si. 12. ô. de fin valent. 11.l. que vauldront. 115. ô. de fin. Multiplie et partiz. et trouueras. 105.l. 8. ſ. 4. ô. Et tant valent les. 10. marcz argent le roy.

11. ô. $\frac{1}{2}$		1	24
10. marcz	12 | 11 | 115 |	1265	100
110		105. l.	8. ſ.
$\frac{5}{115}$		12	12

Plus quant le marc a. 8. ô. daloy vault. 7.l. 10. ſ. Combien vauldront. 20. marcz a 10. ô. daloy. Responce. Dys par la regle de troys. Si. 8. ô. de fin valẽt. 7.l. $\frac{1}{2}$ que vauldront. 10. foiz. 20. qui sont. 200. ô. de fin. Multiplie et partiz. et trouueras. 187.l. 10. ſ. Et tant vauldrõt les. 20. marcz a. 10. deniers daloy.

	15	165
$\frac{8}{1}$ | 7 $\frac{1}{2}$ | $\frac{200}{1}$		2428
		3000
		187 l. $\frac{1}{2}$
		16

Plus quãt le marc a. 10. ô. daloy vault. 9.l. 5. ſ. et vng chãgeur a achete au mesmes prix. 25. marcz de billiõ q ont couste. 200. l. lõ demãde a 2biẽ daloy est le billiõ, rrice dys

Digitized by Google

par la regle de troys si 9. l. $\frac{1}{4}$ donnent. 10. ô. de fin que donneront. 200. liures/multiplie et partis et trouueras. 216. ô. $\frac{8}{17}$ de fin. Ores partis. 216. ô. $\frac{8}{17}$ par. 25. marcz. Et en vient 8. ô. $\frac{25}{17}$ qui sont. 15. grains $\frac{21}{17}$ et a tant daloy est icô billion.

	2	6	24	2
	35	84	24	251
37	2638	8000	96	576
9 $\frac{1}{4}$ | $\frac{10}{1}$ | $\frac{209}{1}$	8000	8 ô.	48	15 grains
	216 ô.	925	576	37
	37	120		
		185		
		$\frac{24}{37}$		

¶ Le quint chapitre mõtre cõment se faict vng fin dor en plusieurs manieres.

Ou doit scauoir que or fi i est a. 24. karatz. Et lor qui nest a. 24. ka. nest pas fin car il tient aultre metail et encores doit on scauoir que. 24. karatz sont vng marc et le marc vault. 8. onces et lonce. 24. ô. 2c. cõme faict le marc dargent. Et nya nulle differẽce du regime de lor a celluy de largẽt/foes que largẽt se demayne par deniers daloy/et lor par karatz. Et ainsi puis que les. 24. kar. font vng marc. Les. 3. ka. font. 1. once. Et. 1. ka. 8. ô. de pois.

¶ Regle.

¶ Qui multiplie les karatz par les marcz il en viẽt karatz dont les. 24. font. 1. marc. Et les. 3. ka. 1. once. Et. 1. ka. 8. ô. de pois.

¶ Qui multiplie les karatz par les onces il en vient deniers.

¶ Qui multiplie les karatz par les deniers il en vient grains.

¶ Qui multiplie les karatz par les grains il en vient primes.

Ou ainsi et tout reuient a vng.

¶ Pour chascun karat que tient le marc, ——— { Lonce tient. 1. denier. / Le denier. 1. grain. / Le grain. 1 prime. / La prime. 1 seconde. } dor fin.

¶ Cest a dire si le marc tient. 18. ka. $\frac{1}{3}$ lonce tiendra. 18. ô. $\frac{1}{3}$ et le denier. 18. grains $\frac{1}{3}$ et le grain. 18 primes $\frac{1}{3}$

¶ Et réple lon demãde cõbien fin tiennent. 10. marcz dor a. 18. karatz daloy. Rñce multiplie. 10. marcz par. 18. ka. et montẽt. 180. ka. ptis par. 24 pour en faire marcz/et trouueras. 7. marcz 7. 12. ka. de reste qui partis par. 3. pour en faire onces trouueras. 4. oñ. et. 7. marcz. 4. oñ. dor fin tiennẽt les. 10. marcz. a. 18. ka.

¶ Plus lon demande cõbien fin tiennent. 10. marcz dor a. 18. ka. $\frac{1}{4}$. rñce multiplie. 10. marcz par. 18. ka. $\frac{1}{4}$ 2 mõtent. 187. ka. $\frac{1}{4}$ ptis par. 24. et auras. 7. marcz. 19. ka. Et $\frac{1}{2}$ qui partis par. 3. trouueras. 6. onces $\frac{1}{2}$ et. 7. marcz. 6. oñ. 12. deniers dor fin tiennent les 10. marcz a. 18. ka. $\frac{1}{4}$ daloy.

18. ka.	1		18. ka. $\frac{1}{4}$		2	
10. marcz	42		10. marcz		30	1 1
180. ka.	180	12	180. ka.		7. ka.	49 19
	7. marcz	4. oñ.	7	4. ô.	4	287 6. oñ.
	24	3	7. marcz. 6. oñ. 12. ô.		$\frac{1}{2}$	7. marcz 3
						24

¶ Plus lon demãde cõbien fin tiennẽt. 10. marcz. 7. oñ. dor a. 19. ka. daloy. Rñce multiplie. 10. marcz par. 19. ka. et mõtent. 190. ka. puis multiplie. 7. oñ. par. 19. ka. et montẽt 133. ô. apres partis les. ô. par. 8. pour en faire karatz et les karatz par. 24. pour en faire marcz et sil reste aulcuns karatz ptis les par. 3. pour en faire. oñ. et sil reste encores aulcuns

Digitized by Google

haratz chascun dicelz vauldra. 8. deniers de pors/lesquelz adioustes auec les aultres de mers se aulcun en ya de reste z trouueras. 8. marcz. 4. onces. 21. deniers. Et tant dot fin tiẽ nent les. 10. marcz. 7. onces.

¶ Plus lon demãde cõbien fin tiẽnẽt. 10. marcz. 5. oñ. dot a. 21. ha. $\frac{1}{4}$ daloy. Rfice multiplie. 21. ha. $\frac{1}{4}$ par. 10. marcz et auras. 217. ha. $\frac{1}{4}$ qui sont. 4. deniers puis multiplie. 21. ha. $\frac{1}{4}$ par. 5. oñ. et auras. 108. deniers. 18. grains apres ptis les deniers par. 8. pour en faire haratz. Et les haratz par. 24. cõ dessus et trouueras. 9. marcz. 5. oñ. 0. deniers. 18. grains et tant dot fin tiennẽt les. 50. marcz. 1. oñ. a. 21. ha. $\frac{1}{4}$ daloy.

19. ha.	℔5. ß.	1	2	21. ha. $\frac{1}{4}$	℥	
10. mar. 7. oñ.	℔33	℔4	℔℔	10. mar. 5. oñ.	℔℔ℓ	
190. ha. 133. ß.	16	ß06	4	210. ha. 4. ß. 18. gr.	14. ha.	
8. ß. 4. oñ. 21. ß.	8	8. mar.	3	7 105	8	℔5
		24	3		1	5. oñ.
		9. marcz. 5. oñ. 0. deniers. 18. gr.			℔5	3
					℔33	
					9. marcz.	
					24	

¶ Plus lon demãde. 10. marcz. 6. oñ. 12. deniers dot. Æ. 22. ha. daloy cõbien tiennẽt dot fin. Rfice multiplie. 10. marcz par. 22. ha. et auras. 220. ha. puis multiplie. 6. oñ. par. 22. ha. Et auras. 132. deniers puis multiplie. 12. deniers par. 22. ha. Et auras. 264. gr. ores partis les grais par. 24. pour en faire deniers. Et les deniers par. 8. pour en faire haratz. Et les haratz par. 24. pour en faire marcz. Et la reste des haratz par. 3. pour en faire onces et trouueras. 9. marcz. 7. oñ. 7. deniers. Et tant dot fin tiennent les. 10. marcz. 6. onces. 12. deniers a. 22. haratz daloy.

¶ Plus lon demãde cõbien fin tiennẽt. 10. marcz. 7. oñ. 18. deniers dot a. 20. ha. $\frac{1}{8}$ daloy. Rfice multiplie. 20. ha. $\frac{1}{8}$ par. 10. marcz et auras. 206. ha. et $\frac{1}{4}$ qui sont. 2. deniers puis multiplie. 20. ha. $\frac{1}{8}$ par. 7. oñ. et auras. 144. deniers $\frac{1}{8}$ qui sont. 9. gr. puis multiplie. 20. ha. $\frac{1}{8}$ par. 18. deniers et auras. 371. gr. $\frac{1}{4}$ qui vault. 6. primes puis ptis cõme dict est dessus. Et trouueras. 9. marcz. 3. oñ. 9. deniers. 20. gr. 6. primes z tant dot fin tiẽ nent les. 10. marcz. 7. oñ. 18. deniers a. 20. ha. $\frac{1}{8}$ daloy.

22. ha.	℔	ℓ	20. ha. $\frac{1}{8}$	2	1	
10. marcz. 6. oñ. 12. ß.	℔6℔	℔8	10. marcz. 7. oñ. 18. ß.	ℓ℔	℔	
220. ha. 132. ß. 264. gr.	11 ß.	℔3℔	200. ha. 2. ß. 9. gr.	℔80	℔ℓ6	
9. marcz. 7. oñ. 7. ß.	24	9. marcz.	6 140 360	15	9. mar.	
	67. ß.	24	4 11 6. p^{e}.	24	24	
	℔43	9. ℳ. 3. oñ. 9. ß. 20. gr. 6. p^{e}				
	17	ℓℓ		1		
	8	7. oñ.	161. ß.	10		
		3	20	3. oñ.		
			8	3		

¶ Plus ló demãde cõbiẽ fin tiẽnẽt. 10. marcz. 3. oñ. 19. ß. 12. gr. dot a. 23. ha. daloy. Rfice multiplie. 23. ha. par. 10. mar. et auras. 230. ha. puis multiplie. 23. ha. par. 3. oñ. z auras 69. ß. puis multiplie. 23. ha. par. 19. ß. z auras. 437. gr. puis multiplie. 23. ha. par. 12. gr. z auras. 276. p^{e} apres ptis cõe dessus est dict et trouueras. 10. marcz. 0. oñ. 7. ß. 16. gr. 12 primes et tant dot fin tiennẽt les. 10. marcz. 3. oñ. 19. ß. 12. gr. Æ. 23. ha. daloy.

23. haratz.	1	1	87. ß.	℔40
10. marcz. 3. oñ. 19. ß. 12. gr.	132	℔46	10	10. marcz.
230. ha. 69. ß. 437. gr. 276. primes.	℔76	℔48	8	24
10. marcz. 0. oñ. 7. ß. 16. gr. 12. primes.	11	18		℣
	24	24		

Digitized by Google

7.marcz. 5.oñ. 18.ō. 10.grains | 21. 8. ō.
3 6 12 5 6. ō.
1 2 7 1 $\frac{2}{3}$ 2. ō.
5.marcz. 1.oñ. 4. ō. 6. grains $\frac{2}{3}$

¶ Aultre stile de faire vng fin dargent en.l.de.12.oñ.pour.l.etc.

¶ Qui multiplie les onces deniers et grains daloy par les.lb.il en vient onces deniers et grams dargent fin.

¶ Qui multiplie le double des onces deniers et grains dargẽt fin par les onces il en vĩt deniers grains et primes dargent fin.

¶ Qui multiplie leō double des onces deniers et grains dargent fin par les deniers il en vient grams primes ⁊ secondes de fin.

¶ Qui multiplie leō double par les grains il en vient primes secōdes et tierces de fin.

¶ Exemple.9.l.7.oñ.15.ō.18.grains de billion a. 5.oñ.9.ō.16.gr. daloy combien tient de fin. Rñce pour le p̃mier/multiplie. 5.oñ.9.deniers.16.gr.de fin par.9.l.mōtent 45.oñ.81.denier.144.gr.En apres pour faire le fin des aultres parties de.l. il conuient doubler le fin.Et lon aura.10.oñ.19.deniers.8.grains quil conuient multiplier par.7. oñ.Et lon aura.70.deniers.133.grains et.56.primes puis multiplie.10.oñ.19. deniers 8.grains par.15.deniers si auras.150.gr.285.primes et.120.secōdes/encores multiplie 10.oñ.19.deniers.8.gr.par.18.grains et auras.180.primes.342.secōdes et.144. tierces ou reduys les tierces en secōdes/les secondes en primes les primes en.gr.les gr.en.ō. et les deniers en.oñ.en les partāt touſiours par.24.Et les.oñ.par.12.pour les mettre en liures si auras.4.l.4.oñ.1.ō.17.grains.12.primes et.12.secōdes cōe il appt cy deſſoubz.

5.oñ.	9.deniers.	16.grains.			
10	19	8			
9.liures.	7.oñ.	15.deniers.	18.grains.		
45.oñ.	81.denier.	144.gr.	56.primes.	120.secōdes	144.tierces.
	70	133	285	342	
		150	180		

4.l.4.oñ.1.ō.17.gr.12.primes.12.secōdes.

¶ Du aultremẽt et par la regle de troys si.288.ō.qui sont vne.l.tiennẽt de fin.129.ō.$\frac{1}{2}$ qui sont les.5.oñ.9.ō.16.gr.de fin que tiēdront.2775.ō.$\frac{1}{2}$ qui sont le.9.l.7.oñ.15.ō. 18.grains de billion/multiplie et partis si trouueras.1249.ō.$\frac{848}{1152}$ de.ō.qui valent. 4.l.4. oñ.1.ō.17.grains.12.primes et.12.secōdes cōme dessus.

12.oñ.	24	$\frac{16}{24}$gr.	12	$\frac{18}{24}$gr.		389	11103
24	5	$\frac{4}{6}$	9	$\frac{6}{8}$	$\frac{288}{1}$ |	129 $\frac{1}{2}$	2775 $\frac{1}{4}$
48	120	$\frac{4}{6}$	108	$\frac{1}{4}$	11103		$\frac{3}{4}$
24	9	$\frac{2}{3}$	7		389		453
288 |	129.ō.	$\frac{2}{3}$	115		99927		2755
			24		888824		8816
			460		33309		1963823
			230		4319067		4319067
			15				1249 ō.
			2775				3456
							841
							1152

¶ Le tiers chapitre monstre cōment billions estans a quelques loiz se peuuent reduire et cōuertir en aultres billions estans a aultres loiz Et premierement.

¶ De la conuertion dargent fin a argent le roy.

Digitized by Google

POur reduire argẽt qui eſt a.12.ô.daloy a argẽt le roy qui eſt a.11.deniers.12. grains en eſt vne telle regle. Prens la.23e. partie du fin et ladiouſte auec le tout et ſera fait.

Exemple. Qui vouldroit faire argent le roy de.5.ſ.9.ô.16.grains de fin. Pour le premier cõmẽt mettre les.5.ſ.en deniers pour cauſe que entieremẽt ne ſe peuẽt partir par.23.et y adiouſter les.9.et ſeront.69.ô.qui fault partir par.23. Et lon trouuera.3.ô. Puis fault partir les.16.grains par.23. Et lon aura $\frac{16}{23}$ de grains. Or adiouſte maintenant. 3.ô.o. grains $\frac{16}{23}$ de grain auec les.5.ſ.9.16.grains. Et aurao.6.ſ.o.ô. 16.grains $\frac{16}{23}$ de grain. Et tãt mõte largẽt fin deſſuſd. quant il eſt reduyt a argẽt le roy.

12	69	5.ſ.9.ô.16.grains.	
5	3	3 o	$\frac{16}{23}$
60	23	6.ſ.o.ô.16.grains.	$\frac{16}{23}$
9			
69			

Ou aultrement et par la regle de troys. Si.11. marcz $\frac{1}{2}$ de fin valent.12. marcz argent le roy que vauldront.69. $\frac{1}{2}$ qui ſont les.5.ſ.9.ô.16.grains de fin.

De la conuerſion dargent le roy a argent fin.

Prens la.24e. partie du fin. Et la ſouſtrays du tout. Et ſera faict. Exẽple qui vouldroit cõuertir.32.ſ.10.ô.12.grains argent le roy a argent fin conuiẽt partir.32.par.24. Et lon aura.1.ſ.7 reſtent.8.ſ. qui ſont.96.ô.qui adiouſtez auec les.10.ſont.106.ô.qui fault partir par.24. Et lon trouuera.4.ô.et demeurent.10.ô.q auec les.12.grains ſont 252.grains q̃ lon doit partir par.24.7 lon trouuera.10.grains $\frac{1}{2}$. Dres de.32.ſ.10.ô. 12.grains ſouſtraiz.1.ſ.4.ô.10.grais $\frac{1}{2}$ q eſt la.24e.par tie. Et lon trouuera.31.ſ.6.ô. 1.grain $\frac{1}{2}$ argẽt fin. Et tant montent les.32.ſoulz.10.ô.12.grains argent le roy quant ilz ſont conuerti et reduytz a argent fin.

				48		2		1	
32.ſ.	10.ô.	12.grains.		32		106		252	
1	4	10	$\frac{1}{2}$	1 ſ.		4 ô.		20	grains.
31.ſ.6.ô.1.grain.			$\frac{1}{2}$	24		24		24	
								$\frac{1}{2}$	

Ou aultrement par la regle de troys. Si.12.marcz.argent le roy valent.11. $\frac{1}{2}$ de fin que vauldront.32. $\frac{7}{2}$ qui ſont les.32.ſ.10.ô.12.grains.

De la conuerſion dargent fin a argent de court.

QUi vouldroit cõuertir ou reduyre le poys de paris a celluy de court. Ou qui vouldroit reduyre argẽt fin q̃ eſt a.12.ô.daloy a argẽt de court q̃ eſt a.10.ô.22.grains Lon peult vſer de la regle de troys en ceſte maniere. En diſant. Si.131.de paris valent 144.de court que vauldront tant de paris.

Et qui vouldroit conuertir argent de court a argent fin. Lon pourroit dire ainſi. Si 144.de court valent.131.de paris que vauldront tant de court.

De la conuerſion dargent fin a argent de cendree.

QUi vouldroit cõuertir 7 reduyre argẽt de.12.ô.daloy.a argent de.11.ô.18.grains il ſe peult ainſi ayder de la regle de troys. En diſant. Si.11. $\frac{1}{4}$ de fin valent.12.ô. de cendree que vauldront tant qui eſt fin.

Et qui vouldroit reduire argent de cendree a argent fin il pourroit ainſi dire. Si.12. de cendree valent.11. $\frac{1}{4}$ de fin que vauldront tant de cendree 7c.

De la conuerſion de poiz de marc/en poiz cõmun. Et econtrario.

QUi vouldroit cõuertir poiz de marcz qui eſt de.8.oñ.poe marc en poiz cõmun qui eſt de.16.oñ.poe.ſ.doint les.27.oñ.poiz de marc valẽt.32.oñ.poiz cõmun. Ou les 27.marcz poiz de marc valent.16.ſ.poiz cõmun. Conuiẽdroit ainſi dire par la regle de troys. Si.27.marcz valent.16.ſ.que vauldront tant de marcz 7c.

Exemple. Lon demãde.45.marcz.5.oñ.8.ô.poiz de marc quãt.ſ. valẽt poiz cõmũ.

Rice dys ainsi si.27.marcz.valēt.16.l.q vauldrōt.45.marcz $\frac{1}{2}$. Multiplie et ptiz et trouueras.27.l. $\frac{1}{81}$.q sont.0.oñ. $\frac{80}{81}$.poiz cōmū. Et tant de.l. valēt les.55.marcz.5.oñ.8.d.

$\frac{27}{1}$ | $\frac{16}{1}$ | $45\frac{1}{2}$

137 — 16 — 822 — 137 — 2192

137 — 2192 — 27 l. 0.oñ. $\frac{80}{81}$

Et qui vouldroit conuertir poiz cōmun en poiz de marc il fauldroit dire si.16.lb.valēt 27.marcz que vauldront tant de.lb.ꝛc. Exemple. Lon demande.100.lb.poiz commun quantz marcz valēt. Rice dys si.16.lb.valēt.27.marcz q̄ vauldrōt.100.lb. Multiplie et partiz/et trouueras.198.marcz.$\frac{1}{16}$. Et tant de marcz valēt les.100.lb.poiz commun.

$\frac{16}{1}$ | $\frac{27}{1}$ | $\frac{100}{1}$ | 1 — 1152 — 2700 — 198 marcz.$\frac{1}{16}$

De la conuersion du fin en poys. Et econuerso.

Qui vouldroit conuertir le fin en poys fauldroit multiplier tout le fin par.16. Excepte les soulz qui demeurent en leur estre pour marcz fins. Exemple.

Lon demande.2.ſ.11.d.13.grains.12.ꝑc̄. de fin. Combien valent de poiz. Responce. Les.17.soulz sont.17.marcz fins. Puis multiplie.11.d.13.grains.12.ꝑc̄. de fin par 16. Et auras.176.d.208.grais.192.primes de poiz. Ores partiz.192.primes.par.24. pour en faire graīs. Et les adiouste auec les aultres grains puis partiz par.24. pour en faire deniers/et les adiouste auec les aultres deniers. Puis encores partiz lesdictz deñ. par.24.pour en faire onces. Et auras en tout.17.marcz.7.onces.17.deniers dargēt fin, 17.ſ.11.d.13.grains.12.ꝑc̄.

16 — 17.marcz.176.d.208.grais.192.ꝑc̄. — 17.marcz. 7.oñ.17.d.

3 — 192 — 8 — 24

3 — 216 — 9 — 24

47 — 185 — 7 oñ. — 24

Et qui vouldroit conuertir le pois en fin fauldroit partir le poiz par.16. Excepte les marcz qui demeurent touſiours pour soulz.

Exemple. Lon demande.23.marcz.5.onces.15.d.12.grains de pois. Combien valēt de fin. Rice les.23.marcz fins sont.12.ſ. Puis metz les.5.oñ.en.d.de poiz en les multipliant par.24.et adiouste les.d.q en viennent auec.15.d.qui sont auec les.5.oñ.7 auras 135.d.qui partiz par.16.en vient.8.d.de fin. Et reste.7.d.qui fault metre en grais en les multpliant par.24.Et les adiouster auec.12.graīs qui sont auec les.5.oñ.15.d.Et mōtent.180.grains partiz par.16.en vient.11.grains $\frac{1}{4}$.q sont.6.ꝑc̄. Et par ainsi les.23. marcz.5.oñ.15.d.12.grains de pois valent.23.ſ.8.d.11.grains.6.ꝑc̄. de fin.

23.marcz.5.onces.15.deniers.12.grains
23.soulz.8.deniers.11.grains.6.ꝑc̄.

57 — 135 — 8 d. — 16

4 — 80 — franc 11 grains — 16 — $\frac{1}{4}$

De la conuersion de tout billion.

Lon demande.56.marcz.3.onces.18.d.de billion a.5.deniers.8.grains dalop quātz marcz valent a.11.deniers.12.grains. Responce. De ce que lon veult scauoir. Cest ascauoir de.11.deniers.12.grains faiz le premier nombre en la regle de troys. Et de la loy du premier billion. Cest ascauoir de cinq deniers huyt grains faiz le second nōbre. Et de

tout le poiz du premier billion. Ceſt aſcauoir de. 56.marcz.3.oñ.18.ɔ.ſais le tiers nõbre. ¶Puis multiplie et partiz ainſi q̃ la regle de troys requiert/et trouueras. 26.marcz.1.oñ. 12.ɔ.4.grains. $\frac{4}{11}$.et tant de billion a.11.ɔ.12.grains vaulidrõt les.56.marcz.3.oñ.18. ɔ.a.5.ɔ.8.grains daloy.ꝛ ainſi peult on faire de tout aultre billiõ de quelque alloy q̃l ſoit.

23	16	1807	56	23				
11 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{15}{32}$	32	3				
			112	69	1241	3	13	
			168	32	13666	45	2452	
			15	138	37824	104	840	
			1807	207	26 marcz	1	12 ɔ.	
			32	2208	2208	69	69	
			3614		52		$\frac{4}{23}$.	
			5421		276			
			57824		$\frac{15}{69}$			

¶Le quart chapitre enſeigne comment on doit a valeur et ſcauoir la valeur de tout billion dargent.

POur ſcauoir la valeur de toutes manieres de billion. Cõuient premier ſcauoir que vault ſoult de fin ou marc dargent. Et auſſi a combien daloy eſt le billion du quel on veult ſcauoir la valeur. Or poſons que.ſ.de fin vaille.11.lb.

¶Lon demande que vault lonce dargent fin. Reſpõce. ¶Partiz la valeur du marc qui eſt.11.lb.ou quelque aultre nombre quel quil ſoit par.8. Et trouueras. 1.lb,7. ſoulz.6.deñ.pour la valeur de lonce.

¶Et qui vouldroit ſcauoir que vault le denier de poiz fauldroit partir les.11.ſ. miſes en deniers qui ſont.2640.ɔ.par.192.ɔ.de poiz qui entrent en vng marc. Et lon trouueroit 13.ɔ. $\frac{1}{2}$.pour la valeur du denier de poiz.

¶Et qui vouldroit ſcauoir que vault le denier daloy fauldroit partir les.11.lb.miſes en ſoulz qui ſont.220.ſ.par.12.ɔ.daloy q̃ entrent en vng ſoult de fin. Et lon trouueroit.18. ſoulz.4.ɔ.pour la valeur dung denier daloy.

¶Et qui vouldroit ſcauoir que vault le grain daloy fauldroit partir les.11.lib.miſes en deniers qui ſont.2640.ɔ.par.288. grains qui ſont les grains daloy dung ſoult de fin. Et lon trouueroit.9.ɔ. $\frac{1}{2}$.pour la valeur dung grain daloy.

3	4	11.lb.		14				
11	60	20		55				
1.lb.	7 ſ.	220.ſ.		1124	1246.		14	
8	8	12		2640	220		828	
	$\frac{1}{2}$	2640.ɔ.		13 ɔ.	18 ſ.		2640	
				192	12		9 ɔ.	
				$\frac{1}{2}$			288	
							$\frac{1}{2}$	

¶Plus lon demande que valent.35.ſ.7.ɔ.18.grains de fin a rayſon de.11.lb. ſoult de fin. Reſponce. ¶Par la regle de troys ſi.288.grains qui ſont vng ſoult de fin valẽt.11.ſ. q̃ vauldrõt.10266.grais q̃ ſõt les.35.ſ.7.ɔ.18.grais. ¶Puis multiplie et ptiz/et trouueras.392.l.2.ſ.1.ɔ.ꝛ tãt vauldrõt les.35.ſ.7.ɔ.18.grais de fin. Ou aultrement ſi.1.ſ. de fin vault.11.ſ.q̃ vauldrõt.35.ſ $\frac{11}{48}$.q̃ ſõt les.7.ɔ.18.grais. multiplie ꝛ ptiz ꝛ trouueras ꝛc.

¶Aultrement multiplie les.35.ſ.par.11.lb.et auras.385.lb. ¶Puis pour.6.deñ.de fin qui ſont. $\frac{1}{2}$.ſoult ptens la $\frac{1}{2}$.de.11.lb.qui eſt.5.lb.10.ſ.puis pour.1.ɔ.de fin qui eſt le $\frac{1}{6}$ de.6.deñ.ptens le. $\frac{1}{6}$.de.6.lb.10.ſ.qui eſt.18.ſoulz.4.ɔ. ¶Puis pour.12.grains qui ſont la. $\frac{1}{2}$.de vng.ɔ.ptens la. $\frac{1}{2}$.de.18.ſ.4.ɔ.qui eſt.9.ſ.2.deñ. ¶Puis encores pour.6. grains qui ſont la $\frac{1}{2}$.de.12.prẽs encores la $\frac{1}{2}$.de.9.ſ.2.ɔ.qui eſt.4.ſ.7.ɔ. Dres adiouſte toutes ces ſommes enſemble. Et auras.392.lb,2,ſ.6.ɔ.

Digitized by Google

1711 | 35 | 48 | 280 | 140 | 31 | 1711 | 1611 | 18821

48 | 6425 | 48825 | 392 lb.2.ſ.1.ô. | 48

35.ſ. 7.ô.18.grains
11.l.
385.l.126.ſ. 10.ſ.
5 18 4.ô.
9 2
4 7
392.lb. 2.ſ. 1.ô.

¶ Aultre ſtile pour analuer argent.

Multiplie la valeur dung ſoult par les ſoulz. Et celle dūg denier par les deniers. Et auſſi celle dung gram par les grains. Mais pour facillement auoir la valeur dūg denier/et dung grain conuient ſcauoir les notables enſuyuās qui ſont telz.

¶ Pour chaſcūe.l.q vault.ſ. de fin. Le denier daloy vault.20.τ pour chaſcū ſoult.1.ô.

¶ Pour chaſcune.lb.que vault ſoult de fin. Le grāi daloy vault $\frac{1}{6}$.de.ô. Et pour chaſcun ſoult $\frac{1}{12}$ de deniers.

¶ Ou aultrement pour chaſcun ſoult que vault le denier daloy. Le grain vault. $\frac{1}{2}$.deñ. Et pour chaſcun denier $\frac{1}{24}$.de.ô.

¶ Exemple en la prochaine rayſon deſſus miſe. Multiplie.11.l.par.35.ſ.τ auras.385.l. En apres aduiſe q̄ vault le.ô.daloy p les regles denāt dictes/τ trouueras ql vault.18.ſ. 4ô. Or multiplie.18.ſ.4.ô.p.7.ô.de fin/et trouueras.126.ſ.τ.28.ô. Ytē aduiſe q̄ vault le grain. Et trouueras qui vault.9.ô.$\frac{1}{2}$. Ores multiplie.9.ô.$\frac{1}{2}$.par.18.grains/τ trouueras.162.ô.et.$\frac{18}{2}$.de ô. Or adiouſte tout enſemble/et auras.392.lb.2.ſ.1.ô.

35.ſ. 7.ô. 18.grains.
11.lb. 18.ſ.4.ô. 9.ô.$\frac{1}{2}$.
385.l.126.ſ. 28.ô.$\frac{18}{2}$
162

16 | 3 | 6

41 | 493 | 16

42 | 7 | 20

392 lb. 2.ſ. 1.ô.

¶ Sl⁹ lô demāde q̄ valēt.36.marcz.6.oñ.16.ô.de billiō a.5.ô.12.grais daloy a rayſō ô 11.l.ſ.de fin. Rēce pour le pmier ſaches q̄ le fin de tout ceſt billiō q̄ eſt.16.marcz.7.oñ.1.ô.8.grais reduit en poiz fin. Ores dys par la regle de troys ſi.1.marc dargēt fin vault.11.l.q̄ vauldrōt.16.marcz.$\frac{127}{144}$. Ou ſi.192.ô.de poiz dargēt fin q̄ eſt.1.marc valēt.11.l.q̄ vauldrōt.3241.ô.$\frac{1}{2}$.de poiz dargēt fin q̄ ſont les.16.marcz.7.oñ.1.ô.8.grais. Multiplie τ ptiz τ trouueras.185.l.14.ſ.0.ô.$\frac{1}{2}$.τ tāt valēt les.36.marcz.6.oñ.16.ô.a.5.ô.12.grais daloy. ¶ Ou aultremēt multiplie les.16.marcz.p.11.l.τ auras.176.l. Puis po⁹.4.oñ. q eſt $\frac{1}{2}$.marc prēs la $\frac{1}{2}$.de.11.l.q̄ eſt.5.l.10.ſ. Puis pour.2.oñ.q eſt la $\frac{1}{2}$.de.4.prēs la $\frac{1}{2}$.de.5.l.10.ſ.q̄ eſt.2.l.15.ſ. Apres pour.1.oñ.q eſt la $\frac{1}{2}$.de.2.prēs encores la $\frac{1}{2}$.de.2.lb. 15.ſ.q̄ eſt.1.l.7.ſ.6.ô.puis po⁹.1.ô.q̄ eſt la $\frac{1}{24}$.ptie dugne oñ.prēs le $\frac{1}{24}$.de.1.l.7.ſ.6.ô. qui eſt.1.ſ.1.ô.$\frac{1}{2}$. Puis po⁹.8.grais q̄ ſōt le $\frac{1}{2}$.de.1.ô.prēs le $\frac{1}{2}$.de.1.ô.1.ô.$\frac{1}{2}$.q̄ eſt.4. deniers.$\frac{2}{11}$. Ores adiouſte toutes ces parties enſemble/τ auras.185.l.14.ſ.0.ô.$\frac{1}{2}$.τc.

16.marcz.7.oñ.1.ô.8.grains.
11.lb.
176.lb. 10.ſ.
5 15
2 7 6.ô.
1 1 1 $\frac{1}{2}$
4 $\frac{1}{11}$
185.lb. 14.ſ.0.ô.$\frac{1}{2}$.

9724 | 4 | 7 | 2 | 1 | 1 | 32 41 $\frac{1}{3}$ | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 9 | 3 | 8 | 4 | 0 | 6 | 9 | 6 | 4 | 185 lb. | 576

2 * | 3326 | 8080 | 14 ſ. | 576 | $\frac{1}{16}$

¶ Ou aultremēt τ ſans faire le fin. aduiſe q̄ vault le marc dicelluy billiō p la regle ô troys En diſant ſi.12.ô.daloy valent.11.lb.q̄ vauldrōt.5.ô.$\frac{1}{2}$. Multiplie τ ptiz/τ trouueras.

Digitized by Google

5.l. $\frac{1}{24}$ qui sont la valeur dung marc. Enapres pour scauoir la valeur du tout, dys par la regle de troys. Si.1.marc vault.5.lb. $\frac{1}{2}$ que vauldront.36.marcz $\frac{5}{6}$. qui sont les.6.oñ. 16.ô. Puis multiplie et partiz. Et trouueras.185.l.14.ſ.0.ô. $\frac{1}{2}$ cõme dessus.

$\frac{11}{12}$ | $\frac{11}{12}$ | 11 | 5 $\frac{1}{2}$ | 24 | 121 | $\frac{1}{2}$ | 5 $\frac{1}{24}$ | 121 | 221 | 36 $\frac{5}{6}$ | 442 | 221 | 26741.

221
121
221

1
3
18
42
2232
26741
185 l.
144

4
52
1684
2020
14 ſ.
144
$\frac{1}{16}$

Plus lon demande quant soulz de fin vault.11.l. que vault argent de court. Respon ce. par la regle de troys. Si.12.ô. de fin valent.11.lb. que vauldront.10.ô. $\frac{11}{12}$. Dauantsi. Si.144. valent.11.l.q vauldrõt.131. Multiplie et partiz. Et trouueras.10. liures.0.ſ. 1.ô. $\frac{2}{3}$. Et tant doit valoir argent de court.

$\frac{12}{12}$ | $\frac{11}{12}$ | 131 | 10 $\frac{11}{12}$ | 1441 | 10 l. | 144

196
240
1 ô. $\frac{2}{3}$
144

Plus quant lonce de court vault.25.ſ.4.ô. que vauldra lonce de paris. Responce. Si.131. de court valent.25.ſ.4.ô. que vauldront.144. Multiplie et partiz. Et trouue ras.27.ſ.10.ô. $\frac{11}{131}$. Et tant doit valoir lonce de paris.

$\frac{131}{8}$ | 76 | 25 $\frac{1}{2}$ | $\frac{144}{8}$ | 144 | 76 | 864 | 1008 | 10944

33
395
4183
10992
27 ſ.
393

6
3996
10 ô.
393
$\frac{22}{131}$

Plus lon demãde. Cõbien valent.10.marcz dargent le roy quant soulz de fin vault 11.l. Responce. multiplie.10.marcz par.11.ô. $\frac{1}{2}$ et monte.115.ô. Puis dys par la regle de troys. Si.12.ô. de fin valent.11.l. que vauldront.115.ô. de fin. Multiplie et partiz. et trouueras.105.l.8.ſ.4.ô. Et tant valent les.10.marcz argent le roy.

11.ô. $\frac{1}{2}$
10. marcz
110
$\frac{5}{115}$

12 | 11 | 115 | 1265 | 105. l. | 12

4
240
8. ſ.
12

Plus quant le marc a.8.ô. daloy vault.7.l.10.ſ. Combien vauldront.20.marcz a 10.ô. daloy. Responce. Dys par la regle de troys. Si.8.ô. de fin valẽt.7.l. $\frac{1}{2}$ que vauldront.10. foiz.20. qui sont.200.ô. de fin. Multiplie et partiz. et trouueras.187.l.10.ſ. Et tant vauldrõt les.20.marcz a.10. deniers daloy.

$\frac{8}{4}$ | 15 | 7 $\frac{1}{2}$ | $\frac{200}{8}$

4
165
2428
3000
187 l. $\frac{1}{2}$
16

Plus quãt le marc a.10.ô. daloy vault.9.l.5.ſ. et vng chãgeur a achete au mesmes pris, 25. marcz de billiõ q ont couste, 200.l. ló demãde a qbiẽ daloy est le billiõ, rnce dys

par la regle de trois li.9.l. $\frac{1}{4}$ donnera.10.ō.de fin que donneront.200.liures/multiplie et partis et trouueras.216.ō. $\frac{8}{17}$ de fin. Ores partis.216.ō. $\frac{8}{17}$ par.25.marcz. Et en vient 8.ō. $\frac{25}{17}$ qui sont.15.grains $\frac{25}{17}$ et a tant valoy cest lō billion.

	2	6	24	2
	35	84	24	251
37	2638	8000	96	576
9 $\frac{1}{4}$ | $\frac{10}{17}$ | $\frac{209}{17}$	8000	8 ō.	48	15 grains
	216 ō.	925	576	
	37	120		37
		185		
		$\frac{24}{37}$		

¶ Le quint chapitre mōtre cōment se faict vng fin dor en plusieurs manieres.

On doit scauoir que or fi i est a.24.karatz. Et lor qui nest a.24.ka.nest pas fin car il tient aultre metail et encores doit on scauoir que.24.karatz font vng marc et le marc vault.8.onces et lonce.24.ō.zc.cōme faict le marc dargent. Et nya nulle differēce du regime de lor a celluy de largēt/fors que largent se pemagne par deniers daloy/et lor par karatz. Et ainsi puis que les.24.kar. font vng marc. Les.3.ka.font.1.once. Et.1.ka.8.ō.de pois.

¶ Regle.

¶ Qui multiplie les karatz par les marcz il en viēt karatz dont les.24. font.1. marc. Et les.3.ka.1.once. Et.1.ka.8.ō.de pois.

¶ Qui multiplie les karatz par les onces il en vient deniers.

¶ Qui multiplie les karatz par les deniers il en vient grains.

¶ Qui multiplie les karatz par les grains il en vient primes.

Ou ainsi et tout reuient a vng.

¶ Pour chascun karat que tient le marc. ——— { Lonce tient.1.denier. / Le denier.1.grain. / Le grain.1.prime. / La prime.1.seconde. } dor fin.

¶ Cest a dire si le marc tient.18.ka. $\frac{3}{4}$ lonce tiendra.18.ō. $\frac{3}{4}$ et le denier. 18. grains $\frac{3}{4}$ et le grain.18.primes $\frac{3}{4}$ ¶ Exēple lon demāde cōbien fin tiennent.10. marcz dor a.18.karatz daloy. Rnce multiplie.10.marcz par.18.ka.et montēt.180.ka.ptis par.24 pour en faire marcz/et trouueras.7.marcz 7.12.ka.de reste qui partis par.3.pour en faire onces trouueras.4.oñ,et.7.marcz.4.oñ.dor fin tiennēt les.10.marcz.a.18.ka.

¶ Plus lon demande cōbien fin tiennent.10.marcz dor a.18.ka. $\frac{1}{4}$.rnce multiplie.10. marcz par.18.ka. $\frac{1}{4}$ et mōtent.187.ka. $\frac{1}{4}$ ptis par.24.et auras.7.marcz.19.ka. Et $\frac{1}{2}$ qui partis par.3.trouueras.6.onces $\frac{1}{2}$ et.7.marcz.6.oñ.12.deniers dor fin tiennent les 10.marcz a.18.ka. $\frac{1}{4}$ daloy.

18.ka.	1		18.ka. $\frac{1}{4}$		2	
10.marcz	42		10.marcz		30	1 /
180.ka.	480	12	180.ka.		7. ka.	49 / 19
	7.marcz	4.oñ.	7	4.ō.	4	287 / 6.oñ.
	24	3	7.marcz.6.oñ.12.ō.		$\frac{1}{2}$	7.marcz 3
						24

¶ Plus lon demāde cōbien fin tiennēt.10.marcz.7.oñ.dor a.19.ka.daloy. Rnce multiplie.10.marcz par.19.ka.et mōtent.190.ka.puis multiplie.7.oñ.par.19.ka. et montēt 133.ō.apres partis les.ō.par.8. pour en faire karatz et les karatz par.24.pour en faire marcz et sil reste aulcuns karatz ptis les par.3.pour en faire.oñ,et sil reste encores aulcūs

haratz chascun disent: vauldra.8.deniers de poys/lesquelz adiouste auec les aultres de mere se aulcun en ya de reste z trouueras.8.marcz.4.onces.21.deniers.Et tant dot fin tiẽ nent les.10.marcz.7. onces.

¶Plus lon demãde cõbien fin tiẽnẽt.10.marcz.5.oñ.dot a.21.ha.$\frac{1}{4}$ daloy. Rñce multiplie.21.ha.$\frac{1}{4}$ par.10.marcz et auras.217.ha.$\frac{1}{4}$ qui sont.4.deniers puis multiplie.21. ha.$\frac{1}{4}$ par.5.oñ.et auras.108.deniers.18.grains apres ptis les deniers par. 8. pour en faire haratz. Et les haratz par. 24. cõe dessus et trouueras.9.marcz.5.oñ.0 deniers. 18. grains et tant dot fin tiennẽt les.50.marcz.1.oñ.a.21.ha.$\frac{1}{4}$ daloy.

19.ha.	55.6.	1	2	21.ha.$\frac{1}{4}$		3	
10.mar.7.oñ.	133	44	1*	10.mar.5.oñ.		111	
190.ha.133.6.	16	206	4	210.ha.4.6.18.gr.		14.ha.	
8.6.4.oñ.21.6.	8	8. mar.	3	7	105	8	15
		24		3		1	5.oñ.
		9.marcz.5.oñ.0.deniers.18.gr.				55	3
						133	
						9.marcz.	
						24	

¶Plus lon demãde.10.marcz.6.oñ.12.deniers dot.Æ.22.ha.daloy cõbien tiennẽt dot fin. Rñce multiplie.10.marcz par.22.ha.et auras.220.ha.puis multiplie.6.oñ.par.22. ha.Et auras.132.deniers puis multiplie.12.deniers par.22.ha.Et auras.264.gr.ores partis les grais par.24.pour en faire deniers.Et les deniers par.8.pour en faire haratz. Et les haratz par.24.pour en faire marcz.Et la reste des haratz par.3.pour en faire onces et trouueras.9.marcz.7.oñ.7.deniers.Et tant dot fin tiennent les.10. marcz.6.onces.12.deniers a.22.haratz daloy.

¶Plus lon demãde cõbien fin tiennẽt.10.marcz.7.oñ.18.deniers dot a.20.ha.$\frac{1}{6}$ daloy. Rñce multiplie.20.ha.$\frac{1}{6}$ par.10.marcz et auras.206.ha.et $\frac{1}{4}$ qui sont.2.deniers puis multiplie.20.ha.$\frac{1}{4}$ par.7.oñ.et auras.144.deniers$\frac{1}{4}$ qui sont.9.gr.puis multiplie.20.ha.$\frac{1}{6}$ par.18.deniers et auras.371.gr.$\frac{1}{4}$ qui vault.6.primes puis ptis cõme dict est dessus.Et trouueras.9.marcz.3.oñ.9.deniers.20.gr.6.primes z tant dot fin tiẽ nent les.10.marcz.7.oñ.18.deniers a.20. ha.$\frac{1}{6}$ daloy.

22.ha.	2	1	20.ha.$\frac{1}{4}$		2	1	
10.marcz.6.oñ.12.6.	26*	38	10.marcz.7.oñ.18.6.		1*	4	
220.ha.132.6.264.gr.	11 6.	233	200.ha.2.6.9.gr.		380	226	
9.marcz.7.oñ.7.6.	24	9.marcz.	6	140	360	15	9.mar.
	67.6.	24		4	11 6.p^{e}.	24	24
	243		9.6.3.oñ.9.6.10.gr.6.p^{es}				
	17	2e				1	
	8	7.oñ.			161.6.	10	
		3			10	3.oñ.	
					8	3	

¶Plus lõ demãde cõbiẽ fin tiẽnẽt.10.marcz.3.oñ.19.6.12.gr.dot a.23.ha.daloy. Rñce multiplie.23.ha.par.10.mar.et auras.230.ha.puis multiplie.23.ha.par.3.oñ.z auras 69.6.puis multiplie.23.ha.par.19.6.z auras.437.gr.puis multiplie.23.ha.par.12.gr. z auras.276.p^{es} apres ptis cõe dessus est dict et trouueras.10.marcz.0.oñ.7.6.16.gr.12 primes et tant dot fin tiennẽt les.10.marcz.3.oñ.19.6.12.gr.Æ.23.ha.daloy.

23.haratz.	1	1	87.6.	240	
10.marcz.3.oñ.19.6.12.gr.	132	246	10	10.marcz.	
230.ha.69.6.437.gr.276.primes.	276	448	8	24	
10.marcz.0.oñ.7.6.16.gr.12.primes.	11	18			
	24	24			

Digitized by Google

¶ Plus lon demãde cõbien fin tiennẽt. 10. marcz. 7. oñ. 15. deniers. 18. gr. dot a. 22. ha ratz $\frac{7}{8}$ daloy. Rfice mltiplie. 22. ha. $\frac{7}{8}$ par. 10. marcz et auras. 228. ha. $\frac{1}{4}$ qui sont. 6. 6. puis multiplie. 22. ha. $\frac{7}{8}$ par. 7. oñ. Et auras. 160. deniers $\frac{1}{2}$ qui vault. 3. grains/puis multiplie. 22. ha ratz $\frac{7}{8}$ par. 15. 6. Et auras. 343. gr. $\frac{1}{2}$ qui vault. 3. primes. puis multiplie. 22. ha. $\frac{7}{8}$ par. 18. gr. Et auras. 411. primes $\frac{1}{4}$ qui sont. 18. secõdes. Ores partis cõme dessus. Et trouueras. 10. marcz. 3. oñ. 13. 6. 3. grains. 6. primes. 18. secondes. Et tant dot fin tiennent les. 10. marcz. 7. oñ. 15. 6. 18. grains a. 22. ha. $\frac{7}{8}$ daloy.

22. ha. $\frac{7}{8}$									
10. gr.	7. oñ.	15. 6.	18. gr.						
220. ha.	6. 6.	3. gr.	3. primes	18. 6me.					
8	154	330	396						
	6	13	15						
10. gr. 3. oñ. 13. 6. 3. gr. 6. primes. 17. secõdes.									

Multiplie le pois par la taire. Et puis partis par. 24. Et ce q en viendra souſtrais de tout le pois de lor. et la reſte ſera le fin de ton or. ¶ Exẽple. Qui vouldroit ſcauoir 2bié fin tiennẽt. 9. marcz. 7. oñ. a. 22. ka. $\frac{1}{6}$. Il conuiẽt po' le premier regarder 2bié il y a de. 22. k. $\frac{1}{2}$ iuſques a. 24. par ſouſtractiõ lúg de laultre. ⁊ il y a. 1. ka. $\frac{5}{6}$. Dres multiplie. 1. k. $\frac{1}{6}$ p. 79. oñ. q eſt tout le poys. et puis partis p. 24. et trouueras. 4. oñ. $\frac{19}{120}$ q ſont 12. ỏ. 15. grais. otes ſouſtrais. 4. oñ. 12. ỏ. 15. grais de. 9. marcz. 7. oñ. ⁊ reſterõt. 9. marcz 2. oñ. 11. ỏ. 9. grais dor fin. Et tãt de fin tiẽnẽt les. 9. marcz. 7. oñ. dor. a. 22. k. $\frac{1}{6}$ dalor. 24. k.

22	$\frac{1}{6}$	11	* 1	3			9. marcz. 7. onces.
1. k.	$\frac{1}{6}$	79	1 $\frac{1}{6}$	869	172	*	4 12. ỏ. 15. grains.
			4 marcz.	22*	120		9. mars. 2. oñ. 11. ỏ. 9. grains.
			192	12 ỏ. $\frac{1}{6}$	15. grains.		
				192	8		

¶ Encores aultre maniere de faire vng fin dor.

Lon demãde cõbien fin tiennẽt. 39. marcz. 6. oñ. 18. ỏ. dor a. 19. k. Rñce. po' faire telles rayſons. tu peulx ainſi faire des. 19. k. près en les. 12. q ſont la $\frac{1}{2}$ de. 24. po' leſquelx près la $\frac{1}{2}$ de. 39. marcz. 6. entiers. 18. ỏ. q eſt. 19. marcz. 7. onces. 9. ỏ. Item des 19. k. près en encores. 4. qui ſont le $\frac{1}{6}$ de. 12. ¶ po' leſquelz près le $\frac{1}{2}$ de. 19. marcz. 7. oñ. 9. ỏ. qui eſt. 6. marcz. 5. onces. 3. ỏ. Ité prens encores. 2. k. q ſont la $\frac{1}{12}$ de. 4. pour leſquelz prens la $\frac{1}{2}$ de. 6. marcz. 5. onces. 3. ỏ. qui eſt. 3. marcz. 2. onces. 13. ỏ. $\frac{1}{2}$. Ité prens pour 1. k. qui eſt le. 19e. ⁊ la $\frac{1}{2}$ de. 2. ¶ Prens pour icelluy la $\frac{1}{2}$ de. 3. marcz. 2. onces. 13. ỏ. $\frac{1}{2}$ q eſt. 1. marcz. 5. onces. 6. ỏ. $\frac{1}{2}$. Et adiouſte tout enſemble ⁊ auras po' les. 19. k. 31. marcz 4. onces. 8. ỏ. 6. grains dor fin ⁊c. Ainſi quil appert cy deſſoubz.

39. marcz. 6. onces. 18. ỏ. —— A. 19. ka.

17. marcz. 7. onces. 9. ỏ.				12	
6	5	3		4	
3	2	13	12 grains.	2	
1	5	6	18	1	
31. marc.	4. onces. 8. ỏ. 6. grains.				

¶ Encores aultre maniere de faire vng fin dor par la regle de troys.

Lon demande cõbié dor fin tiennẽt. 13. marcz. 2. onces. 16. ỏ. dor. a. 22. k. $\frac{1}{2}$ dalor. Rñce. regarde quãt z onces valẽt. 22. k. $\frac{1}{2}$ en partãt. 22. k. $\frac{1}{2}$ par. 3. Et trouueras q̃ls valent. 7. onces. 12. ỏ. Dres oys par la regle de troys. Si. 8. onces q eſt vng marc ne tiennẽt q̃. 7. onces $\frac{1}{2}$ dor fin q̃ tiendront. 13. marcz $\frac{1}{2}$ q ſont les. 2. onces. 16. ỏ. Car ainſi q̃. 8. onces tiẽnẽt de fin. 7. onces $\frac{1}{2}$. ainſi. 8. marcz. tiẽdrõt de fin. 7. marcz $\frac{1}{2}$. par quoy le ſyniẽr nõbre de la regle de troys ⁊ le tiers ſont touſiours ſemblãs pource q̃ la ꝓportion eſt touſiours obſeruee. ainſi q̃ deſſus a eſte dit en pluſieurs lieux. Et pource multiplie et partis. Ainſi q̃ la regle de troys requiert. Et trouueras. 12. marcz $\frac{1}{2}$ qui ſont. 4. onces. Et tant dor fin tiennẽt les. 13. marcz. 2. onces. 16. ỏ. dor. a. 22. k. $\frac{1}{2}$ dalor.

		3						2	
45		45			15		40	*	
22 $\frac{1}{2}$	$\frac{6}{1}$	7 onces.	$\frac{9}{1}$	7	$\frac{1}{2}$		13 $\frac{1}{3}$	224	
6								600	
$\frac{1}{2}$								12 marcz. $\frac{1}{2}$	
								48	

¶ Le sixe. chapitre enſeigne cõment on doit aualuer et ſcauoir la valeur de tout or en pluſieurs manieres.

Pour ſcauoir la valeur de tout or eſt req̃s premier ſcauoir q vault le marc dor fin. Et auſſi ſcauoir a quantz karatz eſt lor duquel on veult ſcauoir la valeur. Or metons doncques que marc dor fin vaille. 130. l. 3. ſ. 4. ỏ.

Digitized by Google

¶ Lon demãde a ceste rayson que vault.1.ka.dot.Rñce.po' faire ceste rayson fault partir.130.l.par.24.ka.Et lon trouuera.5.l.Et reſtẽt.10.l.que lon doit reſoluir en ſouls et y adiouſter les.3.Et ſeront.203.ſouls qui fault partir par.24. Et lon trouuera.8.ſ.Et reſteront.11.ſ. quil fault mettre en deniers et y adiouſter les.4.et ſeront.136.ô.qui fault encores partir par.24.Et lon trouuera.5.ô.$\frac{1}{3}$. Et ainſi le karat vault.5.l.8.ſ.5.ô.$\frac{1}{3}$.

¶ Plus lon demande q̃ vault lonce dot fin au pris deſſuſd. Rñce.po' faire ceſte rayſon partis.130.l.par.8.oñ.Et trouueras.16.lb.et.2.l.qui demeurent que lon doit mettre en ſouls et les adiouſter auec.3.ſ.et ſeront.43.ſ. qui fault partir par.8.oñ. Et trouueras 5. ſouls. Et reſtent.3.ſ. qui fault mettre en deniers et les adiouſter auec.4.ô.Et ſeront.40.ô, qui fault partir par.8.oñ.Et trouueras.5.ô.Ainſi lonce vault.16.l.5.ſ.5.ô.

1	1	1	52		
1	*1	136			
130	203	5 ô.	130	43	40
5 l.	8 ſ.	24	16 l.	5 ſ.	5 ô.
24	24	$\frac{1}{3}$	8	8	8

¶ Plus lon demande que vault le denier dot au pris deſſuſd. Rñce.pour faire ceſte rayſon partis.2603.ſouls qui ſont les.130.l.3.ſ.par.192.ô.q̃ ſont vng marc. Et trouueras 13.ſ.Et reſtẽt.107.ſ.q̃ fault mettre en deniers.et les adiouſter auec.4.ô.et ſeront.1288.ô. qui fault partir par.192.ô.et trouueras.6.ô. $\frac{17}{24}$. Et par ainſi le denier dot fin vault.13. ſouls.6.deniers. $\frac{17}{24}$.

¶ Plus lon demãde q̃ vault le grain dot fin. Rñce.partis.31240.ô. qui ſont les.130. liures.3.ſ.4.ô.par.4608.grains q̃ ſont les grains dung marc. Et trouueras.6.deniers $\frac{449}{576}$. Et tant vault le gram dot fin.

130	1	13	2603	35
20	3	6*6	12	7692
2600	61	1288	5206	322401
3	1787	6 ô.	26034	6 ſ.
2603 ſ.	2603	192	31240 ô.	4608
	13 ſ.	$\frac{17}{24}$		$\frac{449}{576}$
	192			

¶ Plus lon demãde que valent.11.marcz.5.oñ.8.ô.dot fin au pris deſſuſd. Rñce.multiplie la valeur dung marc par les marcz. Et celle de lõce par les oñ.et ainſi des deniers et des grains.multiplie dõcques.130.l.3.ſ.4.ô.par.11.marcz.Et trouueras.1430.l.33.ſ. 44.ô.Apres multiplie.16.l.5.ſ.5.ô.q̃ vault lõce par.5.oñ.Et monte.80.l.25.ſ.25.ô. Apres multiplie.13.ſouls.6.ô. $\frac{17}{24}$ par.8.ô. Et montent.104.ſ.48.ô.et $\frac{136}{24}$ de deniers. Et adiouſte tout enſemble. Puis partis les deniers par.12.pour en faire ſouls. Et les ſouls par.20.pour en faire.l. Et trouueras en tout.1518.l.12.ſ.2.ô. $\frac{2}{3}$. Et tant valent les.11.marcz.5.oñ.8.ô.dot fin.a.130.l.3.ſ.4.ô.le marc dot fin. Ainſi comme cy apres peult apparoir par pratique.

11.marcz. —— 130.l.3.ſ.4.ô.			1	1	1
5.onces. —— 16.l.5.ſ.5.ô.			136	122 ô.	172 ſ.
8 ô. —— 13.ſ.6.ô. $\frac{17}{24}$.			5	10	8 l.
1430.l.	33 ſ.	44 ô.	24	12	20
80	25	25	$\frac{2}{3}$		
	104	48 $\frac{136}{24}$	$\frac{1}{3}$		
1518.l.	12.ſ.	26. $\frac{2}{3}$.			

¶ Aultre maniere daualuer or.

LOn demãde q̃ valẽt.10.marz.6.oñ.12.ô.dot.a.18.ka.$\frac{1}{2}$ daloy.rñce.au pris deſſuſdictz.rñce. Sachez premierement le fin q̃ eſt.8.marcz.2.oñ.16.ô.6 grains.puis

multiplie.130.l.3.f.4.d.par.8.marcz.7 auras.1041.l.6.f.8.d.puis po' les.2.oñ.q eſt $\frac{1}{3}$ de marc.prés le $\frac{1}{3}$ de.130.l.3.f.4.d.q eſt.32.l.10.f.10.d.puis po' les.16.d.q ſont le $\frac{1}{2}$ de.2.oñ.prés le $\frac{1}{3}$ de.32.l.10.f.10.d.q eſt.10.l.16.f.11.d $\frac{1}{3}$.et puis po' les.6.grais qui ſont le $\frac{1}{24}$ de.16.d.prés le $\frac{1}{24}$ de.10.l.16.f.11.d. $\frac{1}{3}$ qui eſt.3.f.4.d. $\frac{21}{24}$. Dres adiouſte toutes ces parties enſemble. Et auras.1084.lb.17.f.10.d. $\frac{1}{24}$. Et tant valent les.10. marcz.6.onces.12.deniers.a.18.ka. $\frac{1}{2}$ daloy.

¶ Aultremẽt par la regle de troys. Si.4608.grains qui ſont vng marc valent.130.l. $\frac{1}{6}$ que vauldrõt.38406.grains q ſont les.8.marcz.2.onces.16.d.6.grains. Puis multiplie 7 partiz.et trouueras.1084.l.17.f.10.d. $\frac{1}{24}$. Ou aultremẽt 7 ſans faire le fin. Sachez premier q vault le marc dor.a.18.k. $\frac{1}{2}$ par la regle de troys. En diſant. Si.24.ka. valẽt.130.l. $\frac{1}{6}$ q ſont les.3.f.4.d.q vauldrõt.18.k. $\frac{1}{2}$. Multiplie 7 partiz.7 trouueras 100.l. $\frac{27}{288}$. En apres pour ſcauoir q vault le tout dyz. Si.192.d.qui ſont vng marc valent.100.l. $\frac{27}{288}$ que vauldront.2076.d.qui ſont les.10.marcz.6.onces.12.d. Multiplie 7 partiz. Et trouueras.1084.l.17.f.10.d. $\frac{1}{24}$ cõme deſſus.

130.l.	3.f.	4.d.
8.marcz.	2.onces.	16.d.6.grains.
1041.l.	6.f.	8.d.
32	10	10
10	16	$11\frac{1}{3}$
	3	$4\frac{21}{24}$
1084.l.	17.f.	10.d. $\frac{1}{24}$

4608 / 1	781 | 130 $\frac{1}{6}$	18406 / 1

$\frac{24}{1}$	781 | 130. $\frac{1}{6}$	37 | 18 $\frac{1}{2}$	$\frac{192}{1}$

28897	100 $\frac{27}{288}$	$\frac{1076}{1}$

¶ Du fin dargent dore. ¶ Regle.

OEt laloy que le marc tient reduit en poiz ſouſtraiz le poiz dor q tient le marc et la reſte retourne en loy. Et faiz le fin de ton argẽt. Puis multiplie tout le poiz de ton argent par le poiz que tient dor le marc.7 auras loy que tient tout ton dict argent dore.

¶ Aultremẽt et pour le mieulx ſouſtraiz le poiz que le marc tient dor reduit en loy de laloy que tient le marc dargent. Et par la reſte de laloy faiz le fin. Puis multiplie tout le poiz de ton argẽt par le poiz dor q tiẽt le marc. Et auras tout loy q tient ledict argẽt dore.

¶ Exẽple.19.marcz.4.onces.13.d.18.grains dargẽt dore.a.7.d.18.grains daloy. Et tiẽt.2.d.16.grains dor po' marc. Lon demãde cõbien tiennẽt argẽt fin 7 or fin. Reſpõce reduitz.7.d.18.grais daloy en poiz. Et auras.5.oñ.4.d.deſquelz lyeues. 2.d.16.grais qui eſt le poiz dor q tiẽt le marc. Et reſtẽt.5.oñ.1.d.8.grains leſquelz retourne en loy. Et auras.7.d.14.grais daloy.ou aultremẽt 7 po' le mieulx reduytz.2.d.16.grais q le marc tient dor en loy. Et auras.4.grains daloy. Leſquelz lyeues de.7.d.18.grains q le marc tient daloy. Et reſterõt.7.d.14.grais daloy cõme deſſus. Puis faiz le fin de.19.marcz 4.onces.13.d.18.grains.a.7.d.14.grains daloy. Et trouueras.12.f.4.d.10.grains.0. primes.19.ſecõdes.12.tierces dargẽt fin.puis multiplie.19.marcz.4.oñ.13.d.18.grais dargent dore par.2.d.16.grains que tient dor le marc. Et trouueras.2.onces.4.deniers 4.grains.14.primes dor fin.

¶ Pl⁹ a.12.l.10.f.ſoult de fin argẽt le roy.7 a.15.f.le denier dor fin q couſteront les.19. marcz.6.oñ.15.d.21.grain dargẽt dore.a.9.d.21.grain.daloy. Et tiẽt.2.d.16.grais dor po' marc. Reſpõce.reduitz.2.d.16.grais de poiz en loy.et auras.4.grais daloy cõe deſſus leſquelz lyeues de.9.d.21.grain q le marc tiẽt daloy. Et reſterõt.9.d.17.grais daloy par leſquez faiz le fin de.19.marcz.6.oñ.15.d.21. grain de poiz. Et trouueras.16.f.0.d. 13.grais. 0.primes.8.ſecõdes.15.tierces dargẽt fin. Lequel cõuertiz en argẽt le roy fait 16.f.8.d.21.grain.22.primes.6.ſecõdes.21.tierces $\frac{1}{23}$ argẽt le roy. Lequel multiplie par 12.l.10.f.mõte.209.l.5.f.8.d. Et tãt vault largẽt 7c. Puis multiplie.19.marcz.6.oñ. 15.d.21.grain dargẽt dore par.2.d.16.grais q tiẽt dor le marc.7 trouueras.2.onces.4.d.

Digitized by Google

21.grain.7.pries dor fin.Lequel multiplie par.15.ſ.que vault le denier dor fin mõte. 39. lb.13.ſ.3.d.$\frac{11}{12}$.po' tout lor fin/laquelle somme adiouſtee auec.209.lb.5.ſ.8.d.q̃ vault largent monte en tout.248.lb.18.ſ.11.d.$\frac{11}{12}$.tant pour lor que pour largent.

¶Plus a.13.lb.3.ſ.4.d.foult de fin argent le roy. Et a.15.ſ.6.d.le denier dor fin q̃ conſteront.16.marc3.7.oñ.9.d.22.grains dargent dore a.10.ſ.17.grains.$\frac{1}{2}$.daloy/ q̃ tiẽt 2.d.8.grais dor fin pour marc. Et donne on.5.ſ.6.d.pour marc pour departir lor de largent. Reſpõce. Reduitz.2.d.8.grains de poiz en loy. Et auras.3.grains-$\frac{1}{2}$.daloy. Leſquelz lyeues de.10.17.grains-$\frac{1}{2}$.que tient le marc daloy. Et reſteront.10.d.14.grains. Par leſquelz faiz le fin de.16.marc3.7.oñ.9.d.22.grains de poiz dargent dore. Et trouueras.14.ſ.11.d.3.grains.8.primes.20.ſecondes.12.ſ̃.dargent fin. Lequel cõuertiz en argent le roy fait.15.ſ.6.d.22.grains.7.primes.3.ſecondes.15.ſ̃.-$\frac{15}{16}$.argent le roy. Lequel multiplie par.13.lb.-$\frac{1}{2}$.qui eſt la valeur du foult de fin monte.205.lb.2.ſ. Et tant vault tant largẽt. ¶Puis pour ſcauoir q̃ vault lor. Multiplie.16.marc3.7.oñ.9.deñ.22. grains dargẽt dore par.2.d.8.grains que le marc tient dor. Et trouueras.1.oñ.15.d.11. grains.21.pries.10.ſecondes dor fin. Lequel multiplie par.15.ſ.6.d. que vault le denier dor fin. Et mõte.30.l.12.ſ.2.d.pour tout lor fin. Laquelle ſomme adiouſtee auec. 205. lb.2.ſ.monte.235.lb.14.ſ.2.d.tant pour lor que pour largent. ¶Puis pource quon dõne 5.ſ.6.d.pour marc pour departir lor de largẽt. Multiplie.16.marc3.7.oñ.9.d.22.grais qui eſt tout le pois de largent dore par.5.ſ.6.d.quon donne pour marc. Et lon trouuera 4.lb.13.ſ.1.d.leſquelles fault leuer de.235.lb.14.ſ.2.d.que vault tout le poiz de largent dore. Et reſteront.231.l.1.ſ.1.deñ.pour tout ledit poiz rabatu le departaige a raiſon de 5.ſoul3.6.d.pour marc.

¶Le.7e.chapitre taicte du deneral de largent en pluſieurs manieres.

Pour faire vng deneral il conuiẽt premier ſcauoir cõbie le prince tyre de marc dargẽt ou de.ſ.de fin il ẽuiẽt auſſi ſcauoir la loy et la miſe de la mõnoye de laquelle on veult faire le deneral. Et a la raiſon q̃ le ſeigneur tyre de.ſ.de fin on doit aduiſer q̃ vault le marc dicelle monnoye. Et icelle valeur on la doit ptirp la miſe. Car le quotiens ſera le nõbre des pieces dung marc. Et pour chaſcune piece qui entre en vng marc on doit compter.1.d. Et pour.12.d.vng ſoult. Et pour.20.ſ.1 liure. Et ainſi lon aura les liures ſoul3 et deniers de taille dicelle monnoye.

¶En oultre ſi le nõbre des pieces qui ſont le marc eſt.192.ou au deſſoubs. On doit partir.192.d.qui ſont vng marc par le nõbre vicelles pieces. Et ſi montent plus de.192.pieces. Lon doit adonc partir.4608.grains qui ſont vng marc par icelluy nombre des pieces. Et lon trouuera quant3.d.de poiz ou quant3 grains doit peſer chaſcune piece.

¶Exẽple vgne mõnoye eſtãt a.6.ſ.8.d.de taille. ceſt aſcauoir ql ya.80.pieces au marc. Lõ demãde que doit peſer la piece de ceſte mõnoye. Rñce partiz.192.d.q̃ ſont les.d.dũg marc par.80.pieces qui ya en vng marc. Et en viẽt.2.d.-$\frac{3}{5}$.tout abbreuie. Puis regar de q̃ valẽt.-$\frac{3}{5}$.de.d.en multipliant.2.qui eſt le numerateur par.24.grains. Et monte la multiplication.48.qui fault partir par le denommateur qui eſt.5. Et en vient.9.grains -$\frac{3}{5}$. Et.2.d.9.grains-$\frac{3}{5}$.doit peſer la piece de ceſte monnoye.

¶Plus vgne piece de monnoye peſant.2.d.16.grains. On demande a combie de taille eſt taillee. Reſponce. Partiz.4608.grains qui ſont les grains dũg marc par.64.grais qui ſont les.2.d.16.grains de pois/et en vient.72.pieces. Dies partiz.72.pieces par.12. pour en faire ſoulz de taille. Et trouueras.6.ſ. Et a tant de taille eſt taillee icelle mõnoye.

$$\frac{3}{\frac{192}{2\ d.}}\quad\frac{3}{\frac{48}{9}}\ \text{grais.}\quad\frac{1}{\frac{4\not2}{4608}}\ \text{pieces.}\quad\frac{1}{\frac{7\not2}{6\ ſ.}}$$

$$\frac{80}{\frac{3}{5}}\qquad 5\qquad 72\qquad 64\qquad 12$$

Digitized by Google

¶ Or pensons que soult de fin vaille. 11.lb. Et que aulcune mõnoye fuſt a.4.deñ. daloy. Et a.10.ß.de miſe. Lon demande a cõbien de taille eſt taillee ceſte monnoye. Et auſſi q̃ doit peſer le deneral ou patrõ dicelle. Rñce. ¶Pour le premier marc de ceſte mõnoye a.4.ß.daloy vault.3.lb.13.ſ.4.ß.a rayſon de.11.lb.ſoult de fin. Leſquelles.3.lb.13.ſ.4.deñ. fault reduire ẽ mette en.ß. Et puis les partir par la miſe dicelle qui eſt.10.ß. Et lon trouuera.88.pieces. Et tant de pieces entrent en vng marc. ¶Puis cõpte chaſcune piece pour .1.ß. Et les.12.ß.pour.1.ſoult/et auras.7.ſ.4.deñ. Et a tant de taille eſt icelle monnoye. Dres pour ſcauoir que poyſe le deneral ou patron dicelle mõnoye. ¶Partiz.192.ß.q̃ ſont vng marc par.88.pieces. Et trouueras.2.ß.$\frac{2}{11}$.q valent.4.grains $\frac{4}{11}$. Et tant doit peſer le deneral ou patron de ceſte monnoye.

	73		I 36		4	
11.lb.	12	880	2ß		48	
3.lb.13.ſ.4.deñ.	146	88	pieces.	2 ß.	4	grains.
	734	10		88	11	
	880			2/11		

¶ Et ſi ſus la mõnoye deſſuſd̃ ꝓnoit le maiſtre.3.ſ.4.ß.pour marc deuure pour ſon braſſaige. Lon demãde que deuroit peſer le deneral de ceſte mõnoye au prix que deſſus le ſolt de fin. Rñce. Adiouſte.3.ſ.4.ß.que le maiſtre prent auec.3.l.13.ſ.4.ß.q̃ le marc deuure vault/et trouueras.3.l.16.ſ.8.ß.q fault reduire tout en.ß. Et partir par.10.q eſt la miſe de ceſte mõnoye. Et lon trouuera.92.pieces/ptiz.192.ß.par.92.pieces ẽ trouueras. 2. ß. $\frac{2}{23}$.q valẽt.2.grais $\frac{2}{23}$.ẽ tãt deuroit peſer le deneral q̃ eſt chaſcũe piece de ceſte mõnoye.

¶ Et ſi ſus la dicte monnoye prenoit ledit maiſtre.10.ſ.pour ſoult de fin pour ſon braſſaige. Lon demãde que deuroit peſer le deneral de ceſte monnoye. Rñce. Adiouſte.10.ſ. que prent le maiſtre auec.11.lb.que vault ſoult de fin. Et auras.11.lb.10.ſ. ¶Puis regarde a rayſon de.11.lb.10.ſ.ſoult de fin cõbien valẽt les.4.ß.daloy. Et trouueras quilz valent.3.lb.16.ſ.8.ß. ¶Puis procede cõme en la prochaine rayſon cy deſſus miſe. Et trouueras que le deneral doit peſer.2.ß.2.grains.$\frac{2}{23}$.comme deſſus.

11.lb.	11.lb.10.ſ.	76		28	2	
3.lb.13.ſ.4.ß.	3.lb.16.ſ.8.ß.	12	920	192	48	
3 4		152	92 pieces.	2 ß.	2	grains.
3.lb.16.ſ.8.ß.		768	10	92	23	
		920		2/23		

¶ Et ſi ledit maiſtre faiſoit ſa monnoye de laloy deſſuſdict. Et de.2.ß.de poiz le deneral Lon demande que couſteroit le deneral. Ou cõbien de miſe deuroit auoir la piece de ceſte monnoye a.11.lb.ſoult de fin. Rñce. Le marc de ceſte mõnoye a.4.ß.daloy vault.3.l.13.ſ.4.ß.qui reduitz en deniers ſont.880.deñ. Dres regarde quantes pieces il y a au marc. Et partant.192.ß.par.2.ß.que poyſe le deneral. Et trouueras.96.pieces. ¶Partiz.880 ß.par.96.pieces. Et auras.9.ß.$\frac{1}{2}$. Et tant vault la piece.

¶ Et ſi ledit maiſtre prenoit.3.ſ.4.ß.pour ſon braſſaige ſus marc deuure de la dicte mõnoye. Lon demande combien de miſe deuroit auoir la dicte monnoye a.11.lb.ſoult de fin. Reſponce. Le marc de ceſte mõnoye a.4.ß.daloy auec le braſſaige vault.3.lb.16.ſ.8.ß. A rayſon de.11.lb.de ſoult de fin qui mys en deniers ſont.920.deniers. Leſquel partiz p 96.pieces en vient.9.ß.$\frac{7}{12}$. Et a tant reuiendroit la piece de miſe.

¶ Et ſi ledit maiſtre prenoit.10.ſ.pour ſoult de fin pour ſon braſſaige. Lon demande cõbien de miſe deuroit auoir laꝺ monnoye a.11.lb.ſoult de fin. Rñce. Regarde que valent les.4.ß.daloy a rayſon de.11.lb.10.ſ.ſoult de fin. Et trouueras quilz valent.3.lb.13.ſ. 4. Dres procede comme en la rayſon cy deſſus miſe. Et trouueras que la piece vient a.9. ß.$\frac{7}{12}$.de miſe comme deſſus. Et ainſi peult on faire des ſemblables.

Digitized by Google

l	l	s
192	76	126
96.pieces	880	920
2	9 6. 1/6	9 6. 7/11
	96	96

¶Et si leō maistre faisoit sa mōnoye de. 2. ß. de poys la piece. Et de. 10. ß. de mise/lon demande a cōbien daloy fauldroit quelle fust a. 11. l. sols de fin. Rēce regarde quātes pieces il ya au marc. Et trouueras que il en ya. 96. qui valent a. 10. ß. pour piece. 4 l. Dr aduise quātz deniers daloy on auroit pour. 4. l. a rayson de. 11. l. sols de fin. En disant par la regle de troys si. 11. l. donnent. 12. ß. daloy que donneront. 4. l. multiplie et partis ⁊ trouueras. 4. ß. 8. gr. 8/11 et a tant daloy deuroit estre sa monnoye.

l	96.pieces	s	4	18	
192	10	960	48	96	
96.pieces	960. ß.	4 l. |11|12|4|	4 ß.	8 gr.	
2		240	11	11	

¶Et si leō maistre ꝓnoit pour son brassaige. 3. ß. 4. ß. pour marc deuure sus laō mōnoye. Lon demāde a cōbien daloy fauldroit quil fist sa mōnoye a. 11. l. sols de fin. Rēce regarde cōme dessus a cōbien viēt le marc de ceste mōnoye et trouueras quil viēt a. 4. l. desquelles lyeues. 3. ß. 4. ß. que le maistre prent et reste. 3. l. 16. ß. 8. ß. Dres dys si. 11. l. donnent. 12. deniers daloy que dōnerōt. 3. l. 1/6 qui sont les. 16. ß. 8. ß. multiplie et partis et trouueras 4. ß. 4. gr. 4/11 et a tant daloy deuroit faire sa mōnoye.

4 l.		l		4
0. 3. ß. 4. ß.	23	32		48
3 l. 13. ß. 8. ß.	11/2 |12 11/11| 3 1/6	276		4 ß. 8 gr.
		4 ß. 3/11		11
		66		

¶Et si leō maistre ꝓnoit. 10. ß. pour sols de fin pour son brassaige sus laō monnoye. Lon demāde a cōbiē daloy deuroit faire sa mōnoye a. 11. l. sols de fin cōme dessus. Rēce regarde a cōbien vient le marc de ceste monnoye et trouueras quil vient a. 4. l. cōme dessus ores adiouste. 10. ß. auec. 11. l. Et auras. 11. l. 10. ß. Dres dys par la regle de troys si. 11. l. 1/2 dōnent. 12. ß. daloy que donnerōt. 4. l. multiplie ⁊ partis et trouueras. 4. ß. 4. gr. 4/11 et a tāt daloy fauldroit quil fist sa monnoye.

23	24	24	
11 1/2 |12/1|24/1|	96	96	
	4 ß.	4 ß.	
	23	23	

¶Vng maistre fayſoit mōnoye a. 4. ß. daloy a. 2. ß. de pois et a. 10. ß. de mise et donnoit 11. l. de sols de fin. Lon demāde cōbien il prenoit de brassaige pour marc deuure. Rēce regarde pour le ꝑmier quantes pieces il ya au marc et trouueras quil en ya. 96. qui a. 10. ß. pour piece de mise mōtent. 4. l. Et tant trayt celluy maistre du marc deuure estāt a. 4. ß. doloy or regarde cōbien doyuēt valoir les. 4. ß. daloy a rayson de. 11. l. sols de fin et *trouueras* 3. l. 13. ß. 4. ß. Et le maistre en tyre. 4. l. parquoy il prent. 6. ß. 8. deniers pour *marc deuure* pour son brassaige.

l	96	s	18	11		
192	10	960	**	40	12	4 l.
96.pieces	960	4 l. |12|11|4	3 l.	13 ß.	4 ß.	3 13 4
2		240	12 1/2	3	3	6. ß. 8. ß.

¶Et qui vouldroit scauoir cōbien leō maistre deuroit prendre sus sols de fin a rayson de ce quil prent. 6. ß. 8. deniers pour marc deuure fauldroit dire par la regle de troys si sus. 4.

Digitized by Google

deniers daloy prent le dict maistre. 6. ℔. 8. deniers pour son brassaige cõbien doit il prẽdre sus. 12. deniers qui est vng solz de fin multiplie et partis et trouueras. 20. ℔. Et tant doit prendre de solz de fin.

20 | 6 1/3 | 13/4 — 240 | 20 ℔. | 12

¶ Une mõnoye estant a. 4. deniers. 16. gr. daloy a. 2. deniers. 8. grains de pois et a. 13. deniers de mise. Lon demãde lequel vault mieulx ou de la mettre en billion ou pour sa mise a. 11. l. 10. ℔. solz de fin. Rñce regarde premieremẽt que vault le marc de ceste monnoye. Et trouueras quil vault. 4. l. 9. ℔. 5. deniers 1/3 et tant tireroit on du marc a le fondre: mettre en billion/puis regarde cõbien on en tireroit a le mettre pour sa mise en partãt. 4608. grains qui sont le grains dung marc par. 56. grains qui sont les grains de pois dune piece. Et auras. 82. pieces 3/7 qui a. 13. deniers de mise pour piece mõtent. 4. l. 9. ℔. 1. denier 5/7 et tant tireroit on du marc a mettre la dicte mõnoye pour sa mise. Dtes soustraits le mineur nombre du maieur. Et reste. 3. deniers 11/21 quil gangneroit pour marc a la fondre et mettre en billion.

3. l. 16. ℔. 8. ś. — 12 9. 1/3 — 4. l. 9. ℔. 5. ś. 1/3

216 — 2 — 4608 — 82 pieces — 56 3/7

82 ℔. — 6 10 — 3 5/7 — 4. l. 9. ℔. 1. ś. 5/7

En billion. 4. l. 9. ℔. 5. ś. 1/3 — En mise. 4. l. 9. ℔. 1. deñ. 5/7 — 3. ś. 11/21

¶ Une piece de mõnoye estant a. 11. deniers. 12. grains daloy a. 3. deniers de poys et a 3. ℔. de mise. Ascauoir mon sil y auroit gaing de la mettre en billion considere que lon done a la mõnoye. 11. lb. dargent non fondu. Rẽponce pour le ꝑmier le marc de ceste monnoye a. 11. deniers. 12. grains daloy vault. 10. l. 10. ℔. 10. deniers / or regarde maintenant que doyuent valoir 3. deniers qui est le poys dicelle en partant. 210. ℔. 1/2 qui sont les. 10 liures. 10. ℔. 10. ś. par. 64. pieces q entrent envng marc a. 3. ś. de pois la piece: trouueras 3. ℔. 3. deniers 17/21 et tant vault ceste piece a la rayson de. 11. l. solz de fin. Dõne se met elle que pour. 3. ℔. Parquoy il ya gaing de la mettre en billion.

11. l. — 5. l. 10. ℔. — 2 15 — 18 — 18 — 9 — 4. deñ. — 2 — 10. l. 10. ℔. 10. ś.

10. l. — 20 — 200 — 10 — 210. ℔. 1/2 — 64

x — 192 — 3 — 64 — 3

x — 192 — 64. pieces

11 — 323 — 1265 — 3 ℔. — 384

2 — 14 — 1356 — 3 ś. — 384 — 51 — 96 17/21

¶ Pour donner cours et mise a vne monnoye estrange selon le cours de la monnoye du pays.

QUant douzains de. 4. deniers. 21. grains daloy et de. 2. deniers. 4. grains de poys se mettent et ont cours pour. 12. deniers tourñ. Lon demande pour combien se doyuent mettre petis blancz dalemaigne de. 5. deniers. 21. grain daloy. Et de. 19. grains de poys. Rẽponce pour le premier multiplie. 117. grains de fin qui sont les. 4. deniers. 21. grain par. 52. grais qui sont les. 2. deniers. 4. grains de poys montẽt. 6084. que lon doit garder a part/puis multiplie. 141 grain de fin qui sont les. 5. deniers. 21. grain par. 19. grains de poys mõtent. 2679. Dtes dys par la regle de troys si. 6084. valent. 12. deniers que vauldront. 2629. Multiplie et

Digitized by Google

partis si trouueras. 5. deniers $\frac{48}{169}$. et pourtant se peuuent mettre lesd̄ petis blancz quād les douzains se mettent pour. 12. deniers.

117 / 52 / 274 / 585 / 6084

141 / 19 / 1269 / 141 / 2679

6084|12|2679

2679 / 12 / 5358

172 / 3zł48 / 5 d. $\frac{48}{169}$

6084 / 32148

¶ Le huitiesme chapitre traicte du deneral de lor en plusieurs facons.

Pour faire vng deneral dor on y peult proceder ainsi que au deneral de *largent*, Comme par plusieurs exemples cy apres posez peult apparoir.

¶ Exemple mettons pour le primer que marc dor vaille. 130.l.10.s. On demande que doit peser le deneral dune mōnoye estant a. 20. karats daloy et a. 20. f. de mise. Rse regarde que vault le marc de ceste mōnoye a. 20. ka. Et rayson de. 130. l. 10. s. Et trouueras quil vault. 108. l. 15. s. quil fault partir par. 20. s. qui est la mise de la mōnoye et en vient. 108. pieces $\frac{1}{4}$ ores partis. 4608. gr. qui sont les grains dung marc par 108. pieces $\frac{1}{4}$ et trouueras. 42. gr. $\frac{44}{169}$ et tant doit peser la piece de ceste monnoye.

65.l. 5.s. / 32 12 6 / 16 17 6 / 108.l. 15.s.

108 / 20 / 2160 / 15 / 2175.s.

1 / zł75 / 108.pieces / 20 / $\frac{1}{4}$

18432 / 4608

435 / 108 $\frac{1}{4}$

1 / ł26 / zz7 $\frac{44}{169}$ / 18ł32 / 42 gr.

435

¶ Et si sus lad̄ monnoye le maistre pnoit. 20. s. pour marc deuure pour son beau saige cō bien deuroit peser la piece dicelle mōnoye de laloy et mise dessusd̄ et du pris que dessus le marc dor fin. Rsice adiouste. 20. s. auec les. 2175. s. q̄ le marc deuure vault et auras. 2195 s. partis par. 20. Et en vient. 109. pieces $\frac{1}{4}$ ores partis. 468. gr. par. 109. pieces $\frac{1}{4}$ et auras. 41. gr. $\frac{44}{169}$ et tant deuroit peser la piece dicelle monnoye.

2175 / 20 / 2195.s.

1 / zł95 / 109.pieces / 20 / $\frac{1}{4}$

18432 / 4608

439 / 109 $\frac{1}{4}$

43 / 28ł / zz72 / 28ł32 / 41 gr.

439

¶ Et si lesd̄ maistre pnoit. 30. s. pour marc dor fin cōbien deuroit peser la piece dicelle mōnoye de la loy et mise dessusd̄ et du pris dessusd̄ le marc dor fin. Rsice adiouste. 1. l. 10. s. qui prent auec. 130. l. 10. s. que le marc dor fin vault et auras. 132. l. Ores regarde que valent les. 20. ka/qui est la loy dicelle mōnoye a la rayson de ce que les. 24. ka. valēt. 132. l. et trouueras quilz valent. 110. l. qui partis par. 1. l. qui est la mise de ceste mōnoye et en vient. 110. pieces. Ores partis. 4608. gr. par. 110. pieces et trouueras. 41. grain $\frac{49}{55}$ et tant doit peser la piece de ceste monnoye.

130.l. 10.s. / 1 10 / 132.l.

132 / 66 / 33 / 11 / 110.l.

110 / 20 / 2200

zł00 / 110.pieces

ł / 29 / ł608 / 41 gr. $\frac{49}{55}$ / 110

¶ Et si lad̄ monnoye estoit a. 2. d. de pois et de la loy dessusd̄ et du pris que dessus le marc dor fin cōbien de mise deuroit auoir la piece de ceste mōnoye. Rsice regarde quātes pieces il ya au marc en ptant. 192. d. qui sont les deniers dung marc par. 2. d. qui est le pois dun

Digitized by Google

piece de ceste monnoye. Et trouueras. 96. pieces. puis regarde que vault le marc de ceste monnoye a. 20. k. daloy. Et trouueras quil vault. 108. l. 15. ſ. qui valent. 2175. ſ. Dres partiz. 2175. ſ. par. 96. pieces. Et auras. 22. ſ. 7 ô. $\frac{7}{8}$ de miſe po^{r} chaſcune piece de ceſte monnoye.

℔	65	5	108	6	2				
192	32	12 6	20	27	48				
96. pieces.	10	17 6	2160	353	252				
2	108. l.	15. ſ.	15	2175	7 ô.				
			2175 ſ.	22 ſ. $\frac{21}{32}$	32				
				96	$\frac{7}{8}$				

¶ Et ſi leô. maiſtre ỹnoit. 24. ſ. po^{r} marc deuure 2bié deuroit auoir de miſe laô. mõnoye de laloy 7 poiz deſſuſô. 7 du ps deſſeſô. le marc dor fin. rñce. adiouſte. 24. ſ. q^{d} prêt leô. mai ſtre auec. 2175. ſ. q eſt la valeur du marc deuure. et auras. 2199. ſ. ores ptiz. 2199. ſ. p. 96. pieces. q ẽtrẽt en vng marc. 7 trouueras. 22 ſ. 10. ô. $\frac{7}{8}$ po^{r} la miſe dune chaſcũne piece.

¶ Et ſi leô. maiſtre prenoit. 30. ſ. pour marc dor fin. Et de laloy et poiz et ptis deſſuſô. le marc dor fin. Lôbien de miſe deuroit auoir laô. mõnoye. Rñce. adiouſte. 1. l. 10. ſ. que le maiſtre prẽt po^{r} marc dor fin auec. 130. l. 10. ſ. que le marc dor fin vault. Et auras. 132. l. Puis regarde a. 132. l. le marc dor fin. Lôbien vault le marc. a. 20. k. daloy. Et trouueras quil vault. 110. l. Dres partiz. 110. l. par. 96. pieces qui entrent en vng marc de ceſte mõnoye. Et trouueras que chaſcune piere aura de miſe. 22. ſ. 11. ô.

	8		℔	130. l. 10. ſ.	66	1	188		
2175	29	28	192	1 10	33	24	180		
24	377	1044	96. pieces.	132. l.	11	110	2 ſ.		
2199. ſ.	2199	10 ô.	2		110 l.	1	96		
	22 ſ.	96				96	$\frac{11}{12}$		
	96	$\frac{7}{8}$							

¶ Et ſi laô. mõnoye eſtoit a. 20. ſ. de miſe. et du meſme poiz 7 ptis deſſuſô. le marc dor fin acõbié deuroit elle eſtre daloy. Rñce. regarde quãtes pieces il ỹa au marc. Et trouueras 96. q a. 1. l. de miſe chaſcũne valẽt. 96. l. Dres dys. Si. 130. l. $\frac{1}{2}$ donnẽt. 24. k. q̃ dõnerõt 96. l. Multiplie et partiz. Et trouueras. 17. k. $\frac{19}{24}$. Et atãt daloy doit eſtre ceſte mõnoye.

					1				
				48	257				
℔				96	2991				
192	261			288	4608				
96. pieces.	130 $\frac{1}{2}$	$\lvert\frac{24}{1}\rvert\lvert\frac{96}{1}\rvert$		432	17	ka. $\frac{19}{24}$			
2				4608	261				

¶ Et ſi leô. maiſtre prenoit. 20. ſ. po^{r} marc deuure po^{r} ſon braſſaige. Et la mõnoye feuſt du meſme poiz et miſe q̃ deſſus. Acõbien daloy deuroit elle eſtre au ptis q̃ deſſus eſt dict le marc dor fin. Rñce. regarde quantes pieces il ỹa au marc. Et trouueras. 96. qui a. 1. l. la piece ſont. 96. l. deſquelles en ſouſtrays. 1. q̃ le maiſtre prent. Et reſtẽt. 95. l. Dres dys. Si. 130. l. $\frac{1}{2}$ donnẽt. 24. k. daloy q̃ dõnerõt. 95. l. Multiplie 7 partiz. 7 trouueras. 17. karaz $\frac{41}{87}$. Et atant daloy doit eſtre icelle mõnoye.

					12				
				48	153				
℔				95	2953				
192	96. l.	261		240	4560				
96. pieces.	$\frac{1}{95}$	130 $\frac{1}{2}$	$\lvert\frac{24}{1}\rvert\lvert\frac{95}{1}\rvert$	432	17	ka. $\frac{41}{87}$			
2				4560	261				

¶ Et ſi leô. maiſtre prenoit. 30. ſouls pour marc dor fin. Et la mõnoye feuſt du poiz 7 de la miſe deſſuſô. Acombien daloy deuroit il faire ſa mõnoye. Au ptis que dit eſt deſſus. le marc dor fin. Rñce adiouſte. 1. lb. 10. ſ. auec. 130. lb. 10. ſ. Et monte. 132. l. Ores dys ſi

Digitized by Google

132.lb.dorment.24.ka.daloy que donneront.96.lb.qui sont les.96.pieces qui entrét en vng marc/& puis multiplie & ptis & trouueras.17.ka.$\frac{7}{11}$.& a tãt deuroit faire sa mõnoye.

130.lb.10.ſ.
1 10 | 132 | 24 | 96 |
132.lb.

96 | 24 | 384 | 192 | 2304
6 | ⁂ | ⁂ | ⁂ | 17 | 132 ka.$\frac{7}{11}$

¶Plus vng maistre faisoit mõnoye dor a.23.ka.$\frac{1}{4}$.daloy.& a.2.ô.18.grains de pois. Et a.37.ſ.6.ô.de mise.Et donnoit.130.l.10.ſ.du marc dor fin. Lon demande *combien* il pnoit de brassaige pour marc deuure. Rñce. Regarde pmieremẽt que vault *le marc* de ceste mõnoye. Et trouueras quil vault.129.lb.2.ſ.9.ô.$\frac{1}{4}$.¶Puis regarde *quantes pieces* il ya au marc. Et trouueras quil en ya.69.$\frac{9}{11}$.qui a.37.ſ.6.ô.la piece valent.130.l. 18.ſ.2.ô.$\frac{8}{11}$.Et tant tyre du marc mõnoye. Et il luy couste.129.lb.2.ſ.9.ô.$\frac{1}{4}$.parquoy donc soustrais.129.l.2.ſ.9.ô.$\frac{1}{4}$.de.130.lb.18.ſ.2.ô.$\frac{8}{11}$.et restera.1.lb.15.ſ.4.ô.$\frac{10}{44}$.& tant prent le maistre pour marc deuure pour son brassaige.

25 | 69
⁂4 | 34 | 10
⁂08 | 17 | 5
69.pieces.$\frac{9}{11}$ | 8 | 12 | 6
66 | 1 | 10 | 8 $\frac{8}{11}$
130.lb. 18.ſ.2.ô. $\frac{8}{11}$
129 | 2 | 9 $\frac{10}{44}$
1.lb. 15.ſ.4.ô. $\frac{10}{44}$

130.lb. | 10.ſ.
65 | 5
32 | 12 | 6
16 | 6 | 3
8 | 3 | 1 $\frac{1}{2}$
4 | 1 | 6 $\frac{1}{4}$
2 | 14 | 4 $\frac{1}{2}$
129.lb. | 2.ſ. 9.ô. $\frac{1}{4}$

$\frac{9}{11}$ | 75
37$\frac{1}{2}$
1 | ⁂4
6⁂ | ⁂80
30 ſ. 8 ô.
22 | 22 $\frac{2}{11}$

¶Et qui vouldroit sçauoir. Combien leõ maistre deuroit prẽdre pour *marc* dor *fin* a la rayson de ce qui prent.1.lb.15.ſ.4.ô.$\frac{10}{44}$.pour marc deuure fauldroit *dire par la regle de* trois si sus.23.ka.$\frac{1}{4}$.qui est laloy du marc deuure prent ledit *maistre*. *1.lb.* $\frac{341}{704}$. pour son brassaige. Combien doit il prendre sus.24.ka.qui est vng marc dor fin. Multiplie & partiz/et trouueras.1.lb.15.ſ.8.deñ.$\frac{188}{253}$.Et tant doit prendre pour marc dor fin.

95 | 1245
23$\frac{1}{4}$ | 1$\frac{341}{704}$ | $\frac{24}{1}$

4980 | 24 | 19920 | 9960 | 119520
704 | 95 | 3520 | 6336 | 66880
26 | ⁂4 | ⁂952 | 1 | 6688 | 0 | 2 2 9 | 4 1 8
31 | 1 | ⁂5 | ⁂88 | 6580 | ⁂860 | 135 | 309 | 15 | 418
288 | 109 | ſ. 8 ô.

¶Plus vgne piece dor estant a.23.ka.daloy. Et a.3.deñ.de pois. Et a.38.ſ.6.deñ.de mise. Lon demande lequel vauldroit mieulx ou de la fondre et metre en billiõ ou pour sa mise a.130.lb.10.ſ.le marc dor fin. Rẽponce. Regarde que vault le marc de ceste mõnoye a.23.ka.daloy/et trouueras quil vault.125.l.1.ſ.3.ô. Qui mys en soulz font.2501. ſ.3.deñ. ¶Puis regarde quantes pieces il ya au marc en partant.192.deñ.par.3.deñ.Et trouueras.64.pieces au marc. Dres partiz.2501.ſ.$\frac{1}{2}$.par.64.pieces.et trouueras.39. ſ.0.deñ.$\frac{41}{64}$.Et tant vault la dicte piece en fonte. Et elle ne se met que pour.38.ſ.6.deñ. Parquoy vault mieulx de la fondre et metre en billion que pour sa mise.

261 | 130$\frac{1}{2}$ | $\frac{23}{1}$
261 | 23 | 783 | 522 | 6003
⁂ | ⁂2 | 6003 | 125 lb. | 48 $\frac{3}{16}$
⁂ | 192 | 64.ſ. | 3

7 | 18
2001 | 1824 | 125$\frac{3}{16}$ | 64
⁂987 | ⁂24 | ⁂001 | 1952 | 0 | 1 lb 19 ſ. | 1024 | 1024 $\frac{288}{256}$

¶ Pour donner cours et miſe a vgne monnoye dor eſtrange ſelon le cours de la monnoye du pays.

QUant eſcuz de roy eſtans a.22.ka.$\frac{1}{2}$.daloy. Et a.2.6.16. grais de pois ſe metent pour.35.ſ. ¶ Pour cõbien ſe doyuent mettre ducatz eſtans a.23.ka.$\frac{1}{2}$.daloy. Et a 2.6.18.grains de pois. Rfice multiplie.22.ka.$\frac{1}{2}$. q eſt laloy des eſcuz par.2.6.$\frac{1}{3}$. q eſt le poiz diceulx. Et auras.60. pour le ſmier nõbre en la regle de troys. Et.35.ſ. pour le ſe cond. ¶ Puis multiplie.23.ka.$\frac{1}{4}$.qui eſt laloy des ducatz par.2.6.$\frac{1}{16}$. qui eſt le poiz diceulx/et auras.65.$\frac{5}{16}$.pour le tiers nõbre. ¶ Puis multiplie 2 partiz et trouueras.38.ſ.1. deñ.$\frac{1}{16}$. Et pourtãt ſe peuuent metre les ducatz quantz les eſcuz ſe metent pour.35.ſ.

| | | |

La seconde partie de Arismetique.

La premiere regle.

De la faulte loy ou surloy du billioñ indeterminé fais le premier nõbre en la regle de troys de la faulte loy ou surloy du billion termine fais le secõd nombre, Et de tout le poys dicelluy billion fais le tiers nombre.

Exemple vng maistre a. 10. marcz dargent fin quil veult alayer a. 7. õ. daloy. Lõ demande cõbien de cuyure y doit mesler. Rñce. De. 0. qui est la loy du billion indeterminé iusques a. 7. ỹa. 7. de faulte loy pour le premier nombre en la regle de troys. Item de. 12. deñ. daloy a quoy sont les. 10. marcz argent fin qui est le billion termine iusques a. 7. ỹa 5. de surloy pour le second nombre. Item fault prendre tout le poys q sont les. 10. marcz pour le tiers nombre. Puis multiplie et partiz et trouveras. 7. marcz et. $\frac{1}{7}$. Et tant de cuyure fault auoir pour alaye les. 10. marcz argent fin a. 7. õ. daloy.

1

10. marcz. A. 12. õ. | A 7 si. 7 | 5 | 10 | A 0 | 50 / 7. marcz. / 7

Ou ainsi multiplie. 12. õ. par. 10. marcz. Et montẽt. 120. õ. partiz par. 7. et trouveras 17. marcz. $\frac{1}{7}$. Et tant pesera tout le billion quant il sera alaye. Et pourtant lyeues en les 10. marcz argẽt fin ẽ resterõt. 7. marcz $\frac{1}{7}$. de cuyure q̃l y doit mesler cõme dessus est dict.

Plus vng maistre a. 10. marcz de billiõ a. 7. õ. daloy q veult alayer a. 8. õ. Lõ demãde cõbiẽ dargẽt fin y doit mettre. Rñce de. 12. õ. daloy iusqs a. 8. ỹa. 4. de surloy pour le ꝑmier nõbre en la regle de troys. Item de. 7. õ.

a. 8. ỹa. 1. de faulte loy pour le second nõbre. Item ỹa. 10. marcz q est tout le poiz po' le tiers nõbre. Puis multiplie ẽ ptiz ẽ trouveras. 2. marcz $\frac{1}{7}$. Et tant dargent fin luy fault pour alayer les. 10. marcz a. 8. õ. daloy.

10. marcz. A. 7. õ. 2 | A. 8. 4 | 1 | 10 | 10 / A. 12 / 2. marcz $\frac{1}{2}$. / 4

Plus vng maistre a on ne scet quãtz marcz de billiõ a. 11. õ. daloy. Auec lesqlz il met 4. oñ. de cuyure. Et les fait venir a. 8. õ. daloy. Lõ demãde quãtz marcz il auoit ꝑmieremẽt. Rñce de. 11. õ. daloy iusqs a. 8. ỹa. 3. õ. de surloy pour le ꝑmier nombre en la regle de troys. Item de. 8. õ. a. 0. q est le cuyure ỹa. 8. de faulte loy pour le secõd nõbre. Puis prẽs. 4. oñ. de cuyure pour le tiers nõbre. Dres multiplie et partiz ẽ trouveras. 10. marcz $\frac{1}{3}$. ẽ tãt de marcz a. 11. õ. daloy auoit ꝑmieremẽt les maistre.

4. marcz. A. 0. õ. | A. 8 | 3 | 8 | 4 | A. 11 / 32 / 10. marcz / 3

Et note que si le tiers nõbre de ceste regle sont marcz. Le quart nõbre aussi serõt marcz. Et si onces/oñ. Et si deñ. õ. Et ainsi des aultre pois. Exẽple vng maistre a. 7. oñ. 18. õ. de billiõ a. 10. õ. 21. grain daloy q veult alayer a. 7. õ. 16. grais. Lõ demãde cõbiẽ de billion luy fault a. 5. õ. 12. grais pour y mesler. Rñce de. 5. õ. 12. grais iusqs a. 7. õ. 16. grais ỹa. 2. õ. 4. grais de faulte loy po' le ꝑmier nõbre en la regle de troys. Item de. 7. õ. 16. grais iusqs a. 10. õ. 21. grain ỹa. 3. õ. 5. grais de surloy pour le secõd nõbre. Item ỹa. 7. oñ. 18. õ. po' le tiers nõbre. Dres multiplie ẽ ptiz ẽ trouveras. 11. oñ. $\frac{20}{100}$. q valẽt. 11. õ. 10. grais $\frac{1}{2}$. ẽ tãt õ billiõ a. 5. õ. 12. grais luy fault po' faire venir les. 7. oñ. 18. õ. a. 7. õ. 16. grais daloy

7. oñ. 18. õ. A. 10. õ. 21. grai. | 13 | 77 / 5

A. 7. õ. 16. grais. | 2 $\frac{1}{2}$ | 3 $\frac{5}{24}$ — 31 — 462 — 96 — 6

A. 5. õ. 12. grais. | 99 | 8 — $7\frac{3}{4}$ — 31 — 13 — 289

264 — 24 — 298 — 462 — 288 — 2984

10 grains. — 396 — 2376 — 1386 — 96 — 14322

26 — 198 — 11 õ. — 14322 | 1248 — 11 oñ.

$\frac{2}{11}$ — 2376 — 208 — $\frac{11}{24}$ — 1248 — $\frac{20}{264}$

¶Plus vng maistre a.14.marcz.7.oñ.de billion a.15.ô.8.grais daloy q veult alayer a.8.ô.16.grains. Lon demande combien luy fault de billion a.11.ô.12.grains. Respondre.11.ô.12.grains iusques a.8.ô.16.grains ya.2.ô.20.grains de surloy pour le pmier nõbre en la regle de trois. Itẽ de.8.ô.16.grains iusques a.5.ô.18.grais ya.2.ô.22. de faulte loy po' le secõd nõbre. ¶Puis ya.14.marcz.7.oñ.po' le tiers nõbre. Dres multiplie z ptiz/et trouueras.15.marcz $\frac{1}{16}$.q valẽt.2.oñ.12.ô.et tãt ou billiõ a.11.ô.12.grais daloy luy fauldroit po' faire vẽir a.8.ô.16.grais les.14.marcz.7.oñ.q sõt a.5.ô.18.grais.

14.marcz.7.oñ.A.5.ô.18.grais. 17 35 119 210 96 1

A.8.ô.16.grais. $2\frac{5}{6}$ $2\frac{11}{12}$ $14\frac{1}{8}$ 119 17 $35\frac{2}{}$

A.11.ô.12.grais. 1890 672 $2867\frac{}{}$ 28

210 96 $24990\frac{}{}$ 40

210 | 1632 15 marcz 2.oñ.

24990 1632 16

170 $\frac{1}{2}$

¶La seconde regle. 544

85

272 $\frac{1}{17}$

¶Partiz le fin par le poys. Et trouueras a quant daloy.

¶Exemple vng chãgeur a.30.marcz dargẽt fin. Et.18.marcz de cuyure. Et veult tout fondre et mesler ensemble. Lon demande a combien daloy sera la masse apres la fusion. Rfice multiplie.30.marcz par.12.ô.daloy et auras.360.ô. ¶Puis multiplie.18. marcz par.0.deñ. qui est laloy du cuyure/et auras.0.ô. Dres adiouste tout le fin ensemble. Et auras.360.partiz par.48.marcz. qui sont les.30. marcz dargent fin. Et les.18. marcz de cuyure/et auras.7.ô.12.grains. Et a tant daloy sera toute la masse apres la fusion.

1

84

30.marcz.A.12.deñ.360.deñ. 360

18.marcz.A 0.deñ. 0.deñ. 7 ô.$\frac{1}{2}$

48.marcz 360.deñ 48

¶Plus vng changeur a.3.marcz.7.oñ.15.ô.a.9.deñ.8.grais daloy. Itẽ.5.marcz.4. oñ.12.ô.a.7.deñ.12.grains daloy. Item.8.marcz.1.oñ.a.10.ô.daloy. On demande si tous les billions dessusdits estoyent fonduz z mesliz ensemble a cõbien daloy ilz seroyent. Responce. ¶Pour faire telles rayssons lon peult metre le poys en la moindre valeur ppossee. Et monte les.3.marcz.7.oñ.15.ô.759.deñ.quil fault multiplier par leur loy qui est 9.ô.$\frac{1}{2}$. Et montẽt.7084. Item les.5.marcz.4.oñ.12.ô.sont.1068.ô.quil fault multiplier par.7.ô.$\frac{1}{2}$. Et mõte.8010. Item les.8.marcz.1.oñ.sont.1560.ô.quil fault multiplier par.10.deñ.montẽt.15600. Or adiouste tout le fin ensemble cest ascauoir.7084. 8010.et.15600.Et monte tout.30694.qui fault partir par tout le poys. Cest ascauoir par.759.1068.et.1560.ô.mys ensemble q montẽt.3387. Et lon trouuera.9.ô. $\frac{111}{1387}$. Et a tant daloy seront les billions deuantõ quant ilz seront fonduz ensemble.

21

3.marcz.7.oñ.15.deñ.A.9.ô.8.grains. 759.ô. 7084 $3971\frac{}{}$

5.marcz.4.oñ.12.deñ.A. 7.ô.12.grains. 1068.ô. 8010 $30694\frac{}{}$

8.marcz.1.oñ. A.10.ô. 1560.ô.15600 9 ô.

3387.ô.30694 3387

¶Plus.1.chãgeur a.10.marcz de billiõ a.6.ô.daloy.14.marcz a.8.ô.16.marcz a.9.ô z 18.marcz a.11.ô.z veult tout alayer.5.ô. Lô demãde sil y fault argẽt fin ou cuyure z cõbien q pesera apres toute la masse. Rfice faiz le fin ô dtñ billiõ z trouueras q les.30.marcz

Digitized by Google

a.6.ō.daloy tiennēt.60.ō.de fin. Et les.14.marcz a.8.ō.tiennēt.112.ō.de fin/ et les.16 marcz a.9.ō.tiennēt.144.ō.de fin et les.18.marcz a.11.ō.tiennēt.198.ō.de fin. Des adiouste tout le fin ensemble et auras.514.ō.de fin/lesquelz pris par tout le pois qui est.58. marcz et en viēt.8.ō.$\frac{5}{19}$ et tu veulx a layer a.5.ō.par quoy appt quil y fault de cuyure ons pour scauoir cōbien partis tout le fin qui est.514.ō.par.5.ō.a quoy veulx a layer/ et trouueras.102.marcz$\frac{5}{5}$ et tant mōte toute la masse de ladīte soustraias les.58.marcz des billions dessusō et resterōt.44.marcz$\frac{5}{5}$ quil y doit mesler de cuyure.

10.marcz.	Al.6.ō.	60.ō.	5			
14.marcz.	Al.8.ō.	112.ō.	46			102.marcz$\frac{5}{5}$
16.marcz.	Al.9.ō.	144.ō.	514			58
18.marcz.	Al.11.ō.	198.ō.	8 ō.	514		44.marcz$\frac{5}{5}$
58.marcz.		514.ō.	58	102.marcz.		
			$\frac{5}{19}$	5		

¶Plus vng chāgeur a.60.marcz de billion a.11.ō.daloy.50.marcz a.9.ō.40.marcz a 8.ō.30.marcz a.7.ō.Et.20.marcz a.5.ō.Et veult tout faire venir a.10.ō.daloy lon demande sil y fault argēt fin ou cuyure et cōbiē et que pesera apres toute la masse. Rīce fais le fin de chascun billion cōme dessus/Et trouueras que les.60.marcz a. 11.ō. daloy tiennent.660.ō.de fin les.50.marcz a.9.ō.tiennēt.450.ō.de fin. Les.40.marcz a.8.ō.tiennent.320.ō.de fin les.30.marcz a.7.ō.tiennēt.210.ō.de fin et les.20.marcz a.5.ō.tiennent.100.ō.de fin. Dadiouste tout le fin ensemble et mōte.1740.ō. qui partis par tout le pois qui est.200.marcz et en viēt.8.ō.$\frac{7}{10}$ et tu les veulx a layer a.10.ō. ¶Dar quoy appert quil y fault dargēt fin. Pres pour scauoir cōbien regarde que les.200.marcz a.8.deniers $\frac{7}{10}$ daloy tiennēt de tare. Et trouueras.660.deniers. Lesquelz partis par.2. qui est la tare despuis.10.ō.a quoy veulx a layer tusques a.12.Et trouueras.330.marcz et tant monte la masse qui est a.10.ō.daloy de laquelle soustrais les.200.marcz des billions dessusō et restent.130.marcz quil y doit mettre dargent fin.

60.marcz.	Al.11.ō.	660.ō.					
50.marcz.	Al.9.ō.	450.ō.	1	200			
40.marcz.	Al.8.ō.	320.ō.	4 7 4 0	3 $\frac{7}{10}$	660	330	
30.marcz.	Al.7.ō.	210.ō.	8 ∫	600	330	200	
20.marcz.	Al.5.ō.	100.ō.	20 0	60	2	130.mar.fin.	
200.marcz.		1740.ō.	$\frac{7}{10}$	660			

¶Plus vng chāgeur a.10.marcz de billion a.11.ō.daloy.12.marcz a.10.ō.15. marcz a 9.deniers.16.marcz a.8.ō.20.marcz a.7.deniers et.24.marcz a.6.deniers et veult tout faire venir a.5.deniers/lon demāde a cobié de billiō y doit mettre a.3.deniers daloy.Rīce fais le fin de chascun billion cōme dessus/et trouueras que les.10.marcz.a.11.deniers daloy tiennēt.110.deniers de fin les.12.marcz a.10.deniers daloy tiennēt. 120. deniers de fin les.15.marcz a.9.ō.daloy tiennēt.135.deniers de fin les.16.marcz a.8.deniers daloy tiēnēt.128.ō.de fin les.20.marcz a.7.deniers daloy tiēnēt.140.deniers de fin et les.24. marcz a.6.deniers daloy tiennēt.144.deniers de fin. Dadiouste tout le fin *ensemble*. Et mōte.777.deniers. Lesquelz partis par tout le poys qui est.97.marcz *Et en viēt.8.deniers* $\frac{7}{97}$ et tu le veulx a layer a.5.deniers dung billion qui est a.3.deniers *et pource* fault scauoir cōbien y doys mesler du dict billō par la pmiere regle des alyages *en disant* ainsi vng chāgeur a.97.marcz de billion a.8.deniers $\frac{7}{97}$ daloy qui veult a layer a.5.deniers. Lon demāde cōbien de billion luy fault a.3.deniers. Rīce procede ainsi que en la pmiere regle des alyages/et trouueras.146.marcz du billion a.3.deniers daloy et tant du dict billion y doys mesler. Et pareillemēt fauldroit faire dung billiō plus hault qui les vouldroit hauisser daloy et qui les vouldroit hauisser ou baisser de deux billiōs fauldroit ces deux billions mettre ensemble et regarder a quelle loy ilz reuiendroyent puis en mesler aux billiōs

Digitized by Google

dessuſd ce ql en feroit besoing pour les baisser ou baulser iuſqs a la loy demãdee ou pposee

10.marcz.A.11.d.	110.d.	97.marcz.A.8.d.$\frac{1}{77}$	292	ij
12.marcz.A.10.d.	120.d.	A.5.d.	97	xi
15.marcz.A.9.d.	135.d.	A.3.d.	2044	83z
16.marcz.A.8.d.	128.d.	51	2628	1996
20.marcz.A.7.d.	140.d.	777 292	28324	283zx
24.marcz.A.6.d.	144.d.	8 d.$\frac{2}{1}$|3$\frac{1}{77}$|$\frac{7}{1}$		146.mar.
97.marcz.	777.d.	97		194

¶ De la ꝓportion des billions quon veult a layer et meſler ensemble.

Vng chãgeur a dargẽt fint de cuyure et les veult meſler en telle ꝓportiõ quilz soyent a.7.d.daloy. Lon demãde cõbien dargẽt fin et de cuyure doit meſler ensemble pour les a layer et faire venir a.7.d. Rſice et regle pour telles rayſons de.0.iuſques a.7.ya.7.pour largẽt fin/puis de.12.d.iuſqs a.7.ya.5.pour le cuyure et par ainſi lon doit mettre.7.marcz dargẽt fin cõtre.5.marcz de cuyure pour les faire venir a.7.d.daloy et ainſi de tous aultres billions de quelque loy quil soyent veult faire pour veu que la loy a quoy veult a layer soit moyenne entre les loiz des deux billions que veult meſler ensemble. Ceſt aſcauoir maieur que la moindre et mineur que la plus grãde et ſi a telle loy veult a layer vng certain nõbre de marcz determinez cõme.30.ou.40.marcz tu peulx vſer de la regle des compaignies en faisant les miſes des marcz de chaſcun billion que veulx meſler et le corps de la cõpaignie de toute la maſſe qui sont tous les marcz duũ a lyage adiouſte ensemble et le gaing des marcz que veulx a layer puis procede cõme en la regle des compaignies.

7	5	7.marcz.A.12.d.—84.d.
12	0	5.marcz.A.0.d.—0.d.
7		12.marcz.A.7.d. 84.d.

¶ Plus vng chãgeur a de billion a.5.d.daloy.a.9.d.et a.11.d.et les veult meſler en telle proportion quil soyent a.8.d.daloy lon demãde cõbien doit prẽdre vng chaſcun. Rſice de 5.iuſques a.8.ya.3.pour chaſcun des deux billiõs plus baultz. Ceſtaſcauoir pour le billion qui eſt a.9.d.daloy. Et pour le billiõ qui eſt a.11.d.puis ſouſtrais.8.de.9.et de.11. qui sont les deux billions plus baultz et reſtẽt.1.d.et.3. Leſquelz adiouſtez ensemble font 4.pour le billion plus bas. Et par ainſi lon doit mettre.4.marcz du billion a.5.d.daloy 3.marcz du billion a.9.d. Et.3.marcz du billion a.11.d.

4	3	3	4.marcz.A.5.d.——20.d.	
5	9	11	3.marcz.A.9.d.——27.d.	
8			3.marcz.A.11.d.——33.d.	
			10.marcz.A.8.d.——80.d.	

¶ Plus vng changeur a.10.marcz de billion A.10.d.daloy. Et ſi en a.11.d.a.9.d.et a.6.d. Deſquelz il veult faire.100.marcz a.8.d.daloy cõptis les.10. marcz qui sont a.10. deniers. Lon demãde quantz marcz dung chaſcun deſd trops aultres billions y doit meſler. Reſponce de toute la maſſe qui eſt.100.marcz lveues en.20. Et reſteront.80. marcz Puis de.800.deniers qui eſt le fin des.100.marcz lyeues en.200.deniers qui eſt le fin des.20.marcz quas lene de.100. Et reſtent.600.deniers. Dres partis.600.deniers par 80.marcz. Et auras.7.deniers $\frac{1}{2}$. Et a tant daloy viennent les.80.marcz. Dres pour ce quil ya dung billion plus bas que de.7.d.$\frac{1}{2}$. Et de deux billions plus baulx procede cõme en la prochaine rayſon cy deſſus miſe. Et trouueras quon doit prẽdre.10.marcz de billion a.6.deniers daloy.3.marcz de billion a.9.deniers daloy et.3.marcz de billiõ a.11. deniers. Qui sont en tout.16.marcz. Et tu en veulx.80. Parquoy recours a la regle des compaignies ainſi que deſſus eſt dict ꝛc.

Digitized by Google

	3.marcz.Æ.11.ß.	15.marcz	165.ß.	4
$\frac{1}{11}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{10}{16}$ 80.marcz.	3.marcz.Æ.9.ß.	15.marcz	135.ß.	60 0
$7\frac{1}{2}$	10.marcz.Æ.6.ß.	50.marcz	300.ß.	7
	16.marcz.Æ.7.ß.$\frac{1}{2}$ 80.marcz.		600.ß.	8 0

$\frac{1}{2}$

¶Plus vng chãgeur a de billion a.3.ß.daloy a.5.ß.a.7.ß.a.9.ß.et a.11.ß. et les veult meſler en telle ꝓportion quilz ſoyẽt a.8.ß.daloy. Lon demãde cõbi doit prẽdre dũg chaſcun. Rñce pource quil ya de troys billiõs plus bas que de.8.ß.q eſt laloy a quoy il veult alayer fault ſouſtraire laloy dung chaſcun des troys billiõs plus bas de.8.ß. et ces troys reſtes adiouſter enſemble et auras.9.et.9. marcz doys prẽdre dũg chaſcũ des deux billiõs plus haultz que de.8.ß.puis pource quil ya de deux billiõs pl⁹ haultz que de. 8.ß.fault ſouſtraire.8.ß.de laloy dung chaſcũ de ceſd deux billiõs plus haultz et ces deux reſtes adiouſter enſemble et auras.4.et.4.marcz doys prẽdre dung chaſcun des troys billiõs plus bas que de.8.ß.puis adiouſte ces.5.nombres enſemble et auras.30.marcz pour toute la maſſe duõ alyage et ſi tu veulx aultre nõbre de marcz que le deſſuſõ vſe de la regle des cõpaignies ainſi que deſſus eſt dict aux ꝓchaines rayſons et trouueras ce que doys prendre de chaſcun billion.

4	4	4	9	9	4.marcz.Æ.3.ß.	12.ß.
3	5	7.	9	11	4.marcz.Æ.5.ß.	20.ß.
		8			4.marcz.Æ.7.ß.	28.ß.
					9.marcz.Æ.9.ß.	81.ß.
					9.marcz.Æ.11.ß.	99.ß.
					30.marcz.Æ.8.ß.	240.ß.

¶Des alyages qui ſe font par affiner.

¶Vng maiſtre a.10.marcz de billion a.7.ß.daloy qui veult alayer a.8.ß.Lon demande cõbien doit leuer de tare pour cauſe que icelluy maiſtre na point de hault billion pour y meſler. rñce multiplie.10. marcz par.7.ß.et auras.70.ß.ptis par.8.et en viẽt.8.marcz $\frac{1}{2}$ leuez de.10. reſte.1 .marc $\frac{1}{2}$ de cuyure quil doit leuer de.10.marcz. pour les faire venir a.8.denier daloy.

10	10
7	$8\frac{1}{2}$
70	1.marc $\frac{1}{2}$
6	
10	
8.marcz.	

¶Item lon demande cõbien des.10.marcz deſſuſõ fault prẽdre pour affiner a celle fin que par leramen on puiſſe leuer ne plus ne moins.1. marc $\frac{1}{2}$ de cuyure qui ſont.15.ß.de tare. Rñce par la regle de troys ſi 5.ß.de tare viennẽt pour chaſcun marc a.8.daloy de cõbien viendrõt.15.ß.de tare multiplie et ptis et trouueras.3.marcz et tant de marcz fault prẽdre pour affiner a celle fin puis aptes de meſler largẽt fin auec la reſte des.10.marcz par ceſte maniere on lyeue. 15.ß.de tare qui ſont.10.oñ.et reſtent.8.marcz.6.oñ.a.8.ß.daloy.

8	
$\frac{1}{2}$	

¶Plus vng chãgeur a.10.marcz de billion a.8.ß.daloy quil a mis au feu et les a tant affine qui les a fait venir a.10.ß.daloy lon demãde cõbien poyſe la maſſe. Rñce multiplie.10.marcz par.8.ß.et mõte.80.ß.partis par 10. Et en vient .8. marcz .Et tant poyſe la maſſe qui eſt demeuree aptes laffinement.

10	80
8	8.marcz.
80.ß.	10.

¶Plus vng chãgeur a.20.marcz de billiõ a.7.ß.$\frac{1}{2}$ daloy quil a mis au feu et la tant affine quil neſt reuenu que a.13. marcz. Lon demãde a cõbien daloy il eſt reuenu. Rñce multiplie.20.marcz par 7.ß.$\frac{1}{2}$ et mõte.150.ß.partis par.13.et en vient. 11.ß.$-\frac{7}{13}$ et a tant daloy ſont reuenuz les.13.marcz.

1	20
27	7 $\frac{1}{2}$
150	140
11 ß.	10
13	150

¶Plus vng changeur a de billion on ne ſcet cõbien a.8.ß.daloy quil a mis au feu et la

Digitized by Google

tant affine quil a trouue. 8. marcz a. 10. ô. daloy lon demande quãtz marcz de billion il auoit pmierement. Rñce multiplie. 8. marcz par 10. ô. et monte. 80. ô. partis par. 8. et en vient. 10. marcz et tant de marcz de billion a. 8. ô. daloy auoit pmieremẽt.

10 80
8 10. marcz.
80 8

¶ Plus vng chãgeur a de billion a. 7. ô. 12. gr. daloy du quel il veult faire. 60. marcz a. 6. ô. daloy lon demãde cõbien cuyure y doit mesler et quãtz marcz de billion il auroit premierement. Responce multiplie. 60. marcz par. 6. ô. daloy et monte. 360. ô. ¶ Partis par. 7. ô. $\frac{1}{2}$ et en vient. 48. marcz et tant de billion a. 7. ô. $\frac{1}{2}$ daloy auoit premiement. Lesquelz soustrais de. 60. marcz restent 12. marcz quil y doit mettre de cuyure.

60 720 15
6 360 7. $\frac{1}{2}$
360
*
3*
720
48. marcz
15

¶ Plus vng changeur a. 10. marcz de billion on ne sçet a quel le loy quil a mis au feu. Et la tãt affine quil a trouue. 16. marcz a. 10. ô. daloy. Lon demande a combien daloy estoit pmieremẽt le dict billion. Responce multiplie. 16. marcz par. 10. ô. Et mõte. 160. ô. partis par. 20. Et en vient. 8. ô. Et a tant daloy estoit pmierement le dict billion.

16 160
10 8 ô.
160 20

¶ Plus vng maistre a. 20. marcz de billion on ne sçet a quelle loy et y adiouste. 15. marcz daultre billion a. 9. ô. daloy. Et sont. 35. marcz qui se treuuent a. 7. ô. 12. grains daloy. Lon demãde a cõbiẽ daloy estoyẽt pmierement les. 20. marcz. Responce multiplie les. 35. marcz par 7. deniers. 12. grains. Et en vient. 262. deniers $\frac{1}{2}$ desquelz soustrais 135. deniers qui est le fin des. 15. marcz a. 9. deniers daloy quil y adiouste et restent. 127. deniers $\frac{1}{2}$ partis par les. 20. marcz qui auoit pmierement et en vient. 6. deniers $\frac{1}{4}$ et a tant daloy estoyent pmierement les. 20. marcz.

35
7 $\frac{1}{2}$
245
17 $\frac{1}{2}$
262 $\frac{1}{2}$
135
127 $\frac{1}{2}$ 20
1

¶ Plus vng maistre a. 20. marcz de billion a. 8. deniers daloy desql il veult leuer. 8. marcz dargẽt fin. Lon demãde a cõbiẽ daloy demeurera la reste. Rñce multiplie. 20. marcz par. 8. deniers daloy et monte 160. deniers desquelz fault soustraire. 96. deniers qui est le fin des. 8. marcz dargent fin quil en veult leuer et restẽt. 64. deniers qui fault partir par les. 12. marcz qui restent apres que les. 8. marcz dargent fin en sont leuez. Et en vient. 5. deniers $\frac{1}{3}$ et tant daloy tiennẽt les. 12. marcz qui sont restez.

2 5
8 64
160 5 ô.
96 12
64. ô. $\frac{1}{3}$

¶ Plus vng changeur a. 100. marcz de billion a. 7. deniers daloy du quel il en print vne quantite et laffine tant quil la faict venir a. 11. deniers daloy. Puis tome remesler la reste auec le premier billiõ. Et il se treuue a. 9. deniers daloy. Lon demande quantz marcz en auoit leue pour affiner. Respõce multiplie. 100. marcz par. 7. deniers. Et monte. 700. deniers. Partis par. 9. Et en vient. 77. marcz $\frac{7}{9}$ a. 9. deniers daloy leuez de. 100. restent. 22. marcz $\frac{2}{9}$ de cuyure qui ont este consumez en affinant. Dres pource que de. 7. deniers iusques a. 11. ya. 4. deniers de tare qui sont $\frac{4}{11}$ de marc il fault partir les. 22. marcz $\frac{2}{9}$ de cuyure par $\frac{4}{11}$ de marc et en vient. 61. marcz $\frac{1}{9}$ et tãt de marcz en auoit leue des. 100. pour affiner. Lesquelz se sont descreuz de. 22. marcz $\frac{2}{9}$ de cuyure en affinant. Parquoy sont demeurez. 38. marcz $\frac{8}{9}$ a. 11. deniers daloy qui adioustez auec. 38. marcz $\frac{8}{9}$ a. 7. deniers daloy qui estoyent demeurez des. 100. marcz montent. 77. marcz $\frac{7}{9}$ a. 9. deniers daloy.

Digitized by Google

100.marcz.	℔7	100	200	4	4℔4	
7	℔00	77.ma. 7/9	22 1/9	11	2200	61 7/9
700.ℬ.	77.ma.	22.ma. 1/9 cuyure.			61.ma.	22 2/9
	9				36	38 8/9
					1	

¶Et si leℓ. changeur des.77.marcz. 7/9 a.9.ℬ.daloy en vouloit faire.100.ma.a.ℬ.quãtz marcz fauldroit il qui tyrast des.77.marcz. 7/9. Ace quel q adioustant du cuyure poᵘ accõplissemẽt de.100.ma.quilz se trouuassent a.6.ℬ.daloy. Rñce. les.77.ma. 7/9 de billion. Æ.9.ℬ.daloy tiennẽt de fin.700.ℬ. Et les.100.ma.q veult faire a.6.ℬ.daloy ne tiennent de fin que.600.ℬ. ¶Parquoy fault leuer de.77. marcz 7/9 de billion.100.ℬ.de fin. Mais pource q.100.ℬ.de fin ne se peuuẽt leuer des.77.ma. 7/9 a.9.ℬ.daloy sans leuer du cuyure auec. ¶Pource fault regarder quantz marcz de billion a.9.ℬ. daloy valẽt les.100.deniers de fin en partãt.100.deniers de fin par.9.deniers. Et lon trouuera.11.marcz 1/9. Lesquelz fault leuer de.77.marcz 7/9. Et resteront.66.marcz 1/9. Ausquelz fault tãt adiouster du cuyure. Cest ascauoir.33.marcz 1/9 quõ aist.100. marcz. Lesquelz se trouueront a.6.ℬ.daloy.

38.ma. 1/9 Æ.11.ℬ.427.ℬ. 7/9	
38.ma. 1/9 Æ.7.ℬ. 272.ℬ. 7/9	
77.ma. 1/9 Æ.9.ℬ.700.ℬ.	
	11
	100
	11.marcz.
	9
	77.marcz. 7/9
	11 1/9
	66.marcz. 1/9
	33.ma. 1/9 cuyure.
	100.mar.a.6.ℬ.

¶Plus vng changeur a de billion de trois sortes daloy. Cest ascauoir. 50.marcz.60. ma.7.70.ma. Tellemẽt q la loy du premier billiõ 7 du secõd sont en telle ꝓportiõ cõe la loy du secõd billiõ 7 du tiers. Et puis tous les trois billiõs fondus et meslez ensemble se treuuẽt a.10.ℬ.daloy. Lon demande acõbien daloy est vng chascũ deſℓ. trois billions. Rñce. adiouste le poiz deſℓ. trois billions ensemble. Et montent.180.marcz. Qui multipliez par.10.ℬ.daloy en quoy se treuue toute la masse mõtẽt.1800.ℬ.de fin. Tu peulx maintenant poser par la regle de la chose les aloiz des trois sortes de billion en telle proporcion cõtinuee que vouldras pourueu que la loy du plus hault billion ne passe.12.ℬ. Tu ne peulx en ce cas cy poser les loiz des trois sortes de billion en nulle ꝓportion multiplez ne suppartiens ne en deux especes de la suppparticuliere. Cest ascauoir en la sesqualtere et en la sesqtierce. mais en toutes les aultres especes de la suppparticuliere. Cest ascauoir en la sesquarte en la sesquiquinte sesquisexte. ꝛc. tant q ꝓportion suppparticuliere se prochera ala ꝓportion egale tu peulx poser. Car la loy du plus hault billion excederoit 12.ℬ.daloy. Or pose par la ꝓportion sesquiquarte que les.50.ma.soyẽt a.1.ℓ.daloy. Les 60.seront a.1.ℓ. 1/4. Et les.70.a.1.ℓ. 9/16. Or multiplie.50.ma.par.1.ℓ.60.ma.par.1. ℓ. 1/4. et.70.ma.par.1.ℓ. 9/16. Et auras.50.ℓ.75.ℓ.et.109.ℓ. 1/8. Or adiouste tout ensemble. Et monterõt.234.ℓ. 1/8 egales.a.1800.ℬ. Or partiz.1800.ℬ.par.234.ℓ. 1/8. Et trouueras.7.ℬ. 7/13. Et atant daloy sont les.50.ma.de billion. Et a.9.ℬ. 1/2 les.60. Et a.12.ℬ.les.70. Et ainsi peulx faire de toutes les aultres especes de la proporcion suppparticuliere excepte de la sesquialtere 7 de la sesquitierce cõme dessus est dict. Et par ainsi appert que autant quon chãge de ꝓportions autant de responces aura cesse raison.

1.ℓ.	1.ℓ. 1/4	1.ℓ. 9/16	50.ℓ.		137
60.marcz.	60.marcz.	70.marcz.	75.ℓ.		℔815
50.ℓ.	75.ℓ.	109.ℓ. 1/8	109.ℓ. 1/8		4400
			234.ℓ. 1/8	1800.ℬ.	7 ℬ. 77/33
					1875

Digitized by Google

¶ Et ſi les loiz des troys billions eſtoiẽt determinez & leurs poiz indetermine. Lõe par exemple vng changeur a de.3.ſortes de billiõ deſquelz leurs poiz ſont en proportion continuee dont le premier eſt a.2.6.daloy. Le ſecõd a.5. Et le tiers a.10. Et fait tout fondre et meſler enſemble. Et treuue.60.marcz a.4.6.daloy. Lon demãde quãtz marcz il auoit de chaſcune ſorte deſd. 3.billiõ. Rñce. Ceſte queſtiõ ne veult aultre choſe dire que de trouuer troys nõbre proportionalz que multiplier le ꝑmier par.2. Le ſecond par.5. Et le tiers par.10. Et ces troys multiplicatiõs adiouſter enſemble facẽt. 240.6.q eſt le fin des. 60. marcz a.4.6.daloy. Ceſte queſtion ſe peult poſer en toutes proportions q̃ lon vouldra tãt multipler ſuppartiẽs que ſuperpticuliere. Et poſe par la proportiõ double qui eſt eſpece de la multipler que le pois du tiers billion fut.1.ſ.de marc. Le poiz du ſecond ſeroit.2.ſ. Et le pois du premier ſeront.4.ſ. Et multiplie.1.ſ.par.10 6.daloy.2.ſ.par.5.6.Et.4.ſ.par.2.6.& auras.10.ſ.10.ſ.et.8.ſ.adiouſteez enſemble montẽt.28.ſ.egales a.240.6.de fin. Et partiz.240.p.28.ſ. Et auras.8.marc. $\frac{4}{7}$. Et tãt poyſe le tiers billion q̃ eſt 10.deniers daloy & par conſequens.17.mars $-\frac{1}{7}$. poyſe le ſecond billion qui eſt a.5.deniers daloy. Et.34 $\frac{1}{7}$. marcz le ꝑmier billion qui eſt a.2.6.daloy. Et ainſi peult faire de toutes aultre proportions q̃lles quelle ſoyẽt. Et ainſi appert que autant quon change de proportiõs autant de reſponſes aura ceſte rayſon comme la deſſuſdite.

10.6.	5.6.	2.6.	10.ſ	1	8.marcz.$\frac{4}{7}$.	10.6.	85.6.$\frac{5}{7}$
1.ſ	2.ſ	4.ſ	10.ſ	86	17.marcz.$\frac{2}{7}$	5.6.	85.6.$\frac{5}{7}$
10.ſ	10.ſ	8.ſ	8.ſ	ẕ 40	34.marcz.$\frac{1}{7}$	2.6.	68.6.$\frac{4}{7}$
			28.ſ	240 8 mar. 28 $\frac{4}{7}$	60.marcz.		240.6.

¶ Plus vng marchant a achete.20.onces dargent qui luy on couſte.20.lb. deſquelles en ya de.4.pris. Ceſt aſcauoir de.30.ſ.de.25.ſ.de.16.ſ. Et de.18.ſ. Lon demãde quãtz onces ya de chaſcun pris. Rñce. Poſe quil y aiſt.3.oñ.de.30.ſ.et.4.oñ.de.25.ſ.ſont.7.oñ.qui valent.190.ſ. Dres lyeues.7.oñ.de.20.oñ.reſtent.13.oñ. Puis ſouſtraiz.190.ſ.de.400.ſ.q ſont.20.ſ.reſtẽt.210.ſ. Dres q̃iẽt trouuer.2.nõbres q̃ adiouſtez enſemble facent.13.oñ. Et multipliez lung par.16.et laultre par.18. les deux multiplications mõtent.210. Procede et ſerche ces.2.nõbres par la regle de la.ſ. Et trouueras que lũg deceulx ſi eſt.12.qui multiplie par.16.monte.192. Et par ainſi laultre ſera.1.q̃ multiplie ꝑ 18.monte.18. Et par ainſi il en ya.3.oñ.de.30.ſ.lonce.4.oñ.de.25.ſ.lõc.12.oñ.de.16. ſoulz. Et.1.oñ.de.18.ſ. Et qui vouldroit lon pourroit mettre les.2.premieres poſitions de.4.oñ.de.30.ſ. Et.4.oñ.de.25.ſ. Et.12.oñ.des deux aultres pris. Ou de plus/ou de moins a ſon playſir pour veu que les deux ꝑmiers poſitiõs valent moins de.20.ſ. Parquoy appert que en telles rayſons nya nulles reſponces neceſſaires. Et ſe il y en auoit de 5.on de pluſieurs pris. Lon peult mettre les.3.premiers/ou les.4.ou les.5. ſe tant en ya a ſon plaiſir. Et les deux derniers ſe peuuent ſercher par la regle de la choſe.

	234.marcz.18.ſ		3.oñ.de.30.ſ.	90.ſ.
1.ſ 13.marcz.1.ſ	ꝑ.16.ſ		4.oñ.de.25.ſ.	100.ſ.
16 18	234.marcz. ẕ.ſ ẕ 18		12.oñ.de.16.ſ.	192.ſ.
16.ſ.234.marcz.18.ſ	210		1.oñ.de.18.ſ.	18.ſ.
	24	ꝑ.2.ſ. ẕ 20,oñ. 12.oñ. 2		400.ſ.

¶ Le dixieſme chapitre tracte des alyages de loz en pluſieurs facons.

Digitized by Google

La seconde partie de Arismetique.

Pour alayer et mettre or a tant de karatz que lon veult au dessoubz de.24.karatz on sont deux regles telles cõme celles de alayer largent desquelles on se peult ayder comme sensuyt.

La premiere regle.

Vng maistre a.7.marcz dor fin qui veult alayer a.20.ka.daloy. Lon demande combien cuyure y doit mesler. Responce. De.0.qui est laloy du cuyure iusques a.20.ya.20. de faulte loy pour le premier nombre en la regle de trois. Item de.24.ka.aquoy est lor fin iusques a.20.ya.4.de surloy pour le second nombre. Item prens.7.marcz qui est tout le poiz pour le tiers nombre. Puis multiplie et partiz/et trouveras.1.marc. $\frac{1}{5}$. Et tãt de cuyure conuient pour alayer les.7.marcz dor fin a.20.ka.

7.marcz.A.24.ka. — 28

A.20.ka. 20|4|7| — 1 marcz.

A. 0.ka. — 20

$\frac{1}{5}$

Ou aultrement multiplie.24.ka.par.7.marcz. Et puis partiz par.20.ka. Et trouveras.8.marcz. $\frac{4}{5}$. Et tant pesera celluy or quãt il sera alayé a.20.ka. Dres soustrais.7. marcz de.8.marcz $\frac{4}{5}$. Et reste.1.marc $\frac{1}{5}$. Et tant y conuient mettre de tare.

Plus vng maistre a on ne sçet quantes onces dor a.22.ka.daloy. Auec lesquelles il mesle.5.oñ.de cuyure. Et les fait venir a.15.ka.daloy. Lon demande quãtz onces dor il auoit premierement. Respõce. De.22.ka.daloy iusques a.15.ya.7.de surloy pour le premier nombre en la regle de trois. Item de.15.a.0.qui est le cuyure ya.15. pour le second nombre. Puis prens.5.onces de cuyure pour le tiers nombre. Apres multiplie z partiz et trouveras.10.onces. $\frac{1}{3}$. Et tant dor a.22.ka.daloy auoit premieremẽt ledit maistre.

5.oñ.A. 0.ka. — 75

A.15.ka. 7|15|5| — 10 marcz.

A.22.ka. — 7

Plus vng changeur a.10.marcz dor a.15.ka.qui veult alayer a.22. Lon demãde oũ bien dor fin y doit mesler. Respõce. De.24.ka.iusques a.22.ya.2.pour le premier nombre en la regle de trois. Item de.15.ka.a.22.ya.7.pour le second nombre. Item ya.10. marcz qui est tout le poiz pour le tiers nõbre. Apres multiplie et partiz/et trouveras.35. marcz. Et tant dor fin y conuient pour alayer les.10.marcz a.22.ka.

10.marcz.A.15.ka. — 4

A.22.ka. 2|7|10| — 70

A.24.ka. — 35 marcz.

2

Plus vng changeur a.5.marcz.4.oñ.dor a.22.ka. $\frac{1}{2}$. daloy q veult alayer a.20.ka. $\frac{1}{4}$. Lon demãde cõbien dor luy fault a.16.ka. $\frac{1}{2}$. daloy. Rẽse de.16.ka. $\frac{1}{2}$ iusqs a.20. ka. $\frac{1}{4}$. ya.3.ka. $\frac{7}{12}$. de faulte loy pour le p̃mier nõbre en la regle de trois. Item de.20.ka. $\frac{1}{4}$. iusques a.22.ka. $\frac{1}{4}$. ya.2.ka. $\frac{1}{4}$. de surloy pour le second nõbre. Item ya.5.marcz.4. oñ. pour le tiers nõbre. Dres multiplie z partiz/z trouveras.3.marcz. $\frac{22}{164}$ q valẽt.3.oñ.15 ẽ.1.grai. $\frac{23}{41}$. z tãt dor a.16.ka. $\frac{1}{2}$. luy fault pour faire venir les.5.marcz.4.oñ.a.20.ka. $\frac{1}{4}$. daloy.

99 — 15

12 — 266

5.marcz.4.oñ. A.22.ka. $\frac{1}{2}$ — 43 — 9 — 11 — 198 — 2288

A.20.ka. $\frac{1}{4}$ — $3\frac{7}{12}$ | $2\frac{1}{4}$ | $5\frac{1}{2}$ | 99 — 3 marcz. $\frac{19}{44}$

A.16.ka. $\frac{1}{2}$ — 1188 — 344

Plus vng chãgeur a.7.marcz.5.oñ.16.ẽ.dor a.13.ka. $\frac{1}{2}$. daloy q veult alayer a.16. ka. $\frac{1}{4}$. Lon demãde cõbiẽ dor a.21.ka. $\frac{1}{4}$. luy ꝓuiẽt pour faire ceſt alyage. Rẽse de.21. ka. $\frac{1}{2}$. iusques a.16.ka. $\frac{1}{2}$. ya.5. $\frac{1}{4}$. pour le p̃mier nõbre en la regle de trois. Item de.13.

Digitized by Google

ka. $\frac{2}{3}$. iusque a.16.ka. $\frac{1}{3}$. ya.2. $\frac{5}{6}$. pour le secód nóbre. Item ya.1480.ß.q font les.7. marcz.5.oñ.16.ß.tout mis en.ß.pour le tiers nóbre. Aps multiplie et ptiz/z trouueras 798.ß. $\frac{44}{96}$. qui valét.4.marcz.1.oñ.6.ß.17.grains. $\frac{11}{24}$. z tant doit a.21.ka. $\frac{1}{4}$. luy quict pour faire son alyage.

		1480		23
7.marcz.5.oñ.16.ß.	A.13.ka. $\frac{2}{3}$ 21 17	68		32
	A.16.ka. $\frac{1}{3}$	$5\frac{1}{4}$ | $2\frac{2}{6}$ | 1480 | 11840		2269
	A.21.ka. $\frac{1}{4}$	8880		36442
		100640		4006440
				798 ß.
				126
				44
				63

¶ La seconde regle.

¶ Vng chãgeur a.7.oñ.dot fin. Et.4.oñ.de cuyure lesquelles fait fõdre et meller ensemble. Lon demãde a quãtz karatz est tourne celluy or. Rñce multiplie.24.ka.p.7.oñ. Et puis partis par.11.oñ.qui sõt les.7.onces dot fin. Et les.4.onces de cuyure. Et trouueras.15.ka. $\frac{1}{11}$. Et a tant est venu loz apres la fusion.

7.oñ.A.24.ka.	168.ka.	53
4.oñ.A. 0.ka.	0.ka.	168
11.oñ.A. 15.ka. $\frac{1}{11}$.	168.ka.	15
		11

¶ Plus vng changeur a.7.oñ.dot a.19.ka. $\frac{1}{3}$. daloy.9.oñ.a.20.ka. $\frac{1}{4}$. 16.oñ.a.22. ka $\frac{2}{3}$. z.20.oñ.a.23.ka. $\frac{1}{4}$. q fait tout fondre z meller ensemble. Lõ demãde a quãtz.ka. est celluy or aps la fusiõ. Rñce pour le pmier multiplie.19.ka. $\frac{1}{3}$. p.7.oñ.mõte la multi plicatiõ.136. $\frac{1}{3}$. Jté multiplie.20.ka. $\frac{1}{4}$. p.9.oñ.z montẽt.182. $\frac{1}{4}$. Jté multiplie. 21. ka. $\frac{1}{3}$ p.16.oñ.mõtẽt.346. $\frac{1}{3}$. Jté mltiplie.23.ka. $\frac{1}{4}$ p.20.oñ.mõtẽt.475. Et adiouste toutes les multiplicatiõs ensemble/z auras.1140. $\frac{7}{12}$. Partiz p.52.q sõt toutes les oñ. adioustees ensẽble/z trouueras.21.ka. $\frac{191}{624}$. z a tant de ka. serõt tous les ors dessuſs. quant ilz seront fonduz et meslez ensemble.

				5
7.oñ.A.19.ka. $\frac{1}{3}$	136. $\frac{1}{3}$			6
9.oñ.A.20.ka. $\frac{1}{4}$	182. $\frac{1}{4}$			1281
16.oñ.A. 21.ka. $\frac{1}{3}$	346. $\frac{1}{3}$	1140. $\frac{7}{12}$	52	23685
20.oñ.A. 23.ka. $\frac{1}{4}$	475			21 ka.
52.oñ.	1140. $\frac{7}{12}$			624

¶ Plus vng chãgeur a.8.marcz dot a.14.ka.11.marcz a.17.ka.7.5.marcz a.23.ka. z veult tout alayer a.15.ka. Lõ demãde sil y fault or fin ou cuyure z cõbiẽ. Et q̃ pesera aps toute la masse. Rñce fais le fin de chascũ or/et trouueras q̃ les.8.marcz a.14.ka.tiennent 112.ka.dot fin. Les.11.marcz a.17.ka.tiẽnẽt.187.ka.dot fin. Et les.5.marcz a.23. ka. tiennẽt.115.ka.dot fin. Et adiouste tous les ka.ensemble z auras.414.ka. Partiz les p 24.marcz.q est tout le poz z trouueras.17.ka. $\frac{1}{4}$. z tu veulx alayer a.15.ka. Parquoy appert quil y fault du cuyure. Et pour scauoir cõbiẽ. Partis tout le fin q est.414. ka. p 15.ka.aquoy veulx alaier. Et trouueras.27.marcz. $\frac{3}{5}$. Et tant mõte toute la masse de la quelle soustrais les.24.marcz de loz dessusditz. Et restent.3.marcz. $\frac{3}{5}$. quil y doit mesler du cuyure.

		23	23		
		276	249		
8.marcz.A.14.ka.	112.ka.	***	***		27.marcz. $\frac{1}{5}$
11.marcz.A.17.ka.	187.ka.	17 ka.	27 marcz.		24
5.marcz.A.23.ka.	115.ka.	24	15		3.marcz. $\frac{3}{5}$
24.marcz.	414.ka.	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{5}$		

Digitized by Google

¶Plus vng chãgeur a.7.oñ.dot a.15.lta.daloy.9.oñ.a.18.lta.11.oñ.a. 20.lta. et.13. oñ.a.22.lta.Et veult tout a layer a.21.lta.Lon demãde sil y fault ot fin ou cuyure ⁊ cõbie et que pesera apres toute la masse.Rñce faiz le fin de chascũ or et trouueras que les. 7.oñ. a.15.lta.tiennẽt.105.lta.dot fin et les.9.oñ.a.18.lta.tiennẽt.162.lta.dot fin et les. 11.oñ. a.20.lta.tiennẽt.220.lta.dot fin et les.13.oñ.a.22.lta.tiennẽt.286.lta.dot fin. Et adiou ste tous les karatz ensemble.Et auras.773.lta.¶Partis par.40.oñ. qui est tout le pois et trouueras.19.lta.$\frac{33}{40}$ et tu le veulx a layer a.21.lta.¶Parquoy appert quil y fault dot fin⁊ pour scauoir cõbien regarde cõbien de tare tiennent les.40.oñ.a. 19.lta.$\frac{33}{40}$ et trouueras 187.lta.Lesquels partis par.3.qui est la tare despuis.21.lta.a quoy veulx a layer iusques a.24.Et trouueras.62.oñ.$\frac{1}{3}$ et tant monte toute la masse qui est a.22.lta.daloy de *laqlle* soustrais les.40.oñ.de lor dessusd̃. Et reste.22.oñ.$\frac{1}{3}$ quil y doit mettre dot fin.

1		7.oñ.A.15.lta.——105.lta.
187	62.oñ.$\frac{1}{3}$	9.oñ.A.18.lta.——162.lta.
62.oñ.	40	11.oñ.A.20.lta.——220.lta.
3	22.oñ.$\frac{1}{3}$	13.oñ.A.22.lta.——286.lta.
		40.oñ. 773.lta.

¶Plus vng chãgeur a.3.marc3.5.oñ.dot a.23.lta.$\frac{1}{4}$ daloy.Jtẽ.4.marc3.3.oñ.a.22. lta.$\frac{1}{3}$.Jtẽ.5.marc3 a.21.lta.$\frac{1}{2}$.Jtẽ.6.marc3.2.oñ.a.20.lta.et.7.oñ.a.19.lta.et veult tout faire venir a.18.lta.Lon demãde cõbien dot y doit mettre a.15.lta. daloy. Rñce fais le fin de chascun or cõme dessus et trouueras que les.3.marc3.5.oñ.a.23.lta.$\frac{1}{4}$ daloy tiẽ nent dot fin.86.lta.$\frac{1}{12}$ et les.4.marc3.3.oñ.a.22.lta.$\frac{1}{3}$ tiennẽt dot fin.98.lta.$\frac{2}{3}$ les.5. marc3 a.21.lta.$\frac{1}{2}$ tiennẽt dot fin.106.lta.$\frac{1}{2}$ et les.6.marc3.2.oñ.a.20.lta.tiennent dot fin.125.lta.et les.7.oñ.a.19.lta.tiennent dot fin.16.lta.$\frac{1}{2}$ otes adiouste tous les karatz ensemble et montent.432.karatz$\frac{22}{96}$ partis par.20.marc3$\frac{1}{96}$ qui est tout le pois et trou ueras.21.karat$\frac{272}{1921}$ et tu le veulx a layer a.18.lta.dung or qui est a.15.lta.Et pource pour ras scauoir par la pmiere regle des alyages cõbien duõ or y fault en *disant vng chãgeur* a.20.marc3.1.oñ.dot a.21.lta.$\frac{272}{1921}$ qui veult a layer a. 18.lta. Lon demande cõbien dot a 15.lta.luy fault.Rñce procede ainsi que dict la pmiere regle des *lyages*/et trouueras.23. marc3$\frac{1421}{46108}$ qui valent.4.oñ.4.6.16.grains dot a.15.lta.Et tant duõ or y doit mettre et ainsi peult faire de lor cõme as faict dessus aux alyages de largent.

3.marc3.5.oñ.A.23.lta.$\frac{1}{4}$	——86.lta.$\frac{3}{11}$	20.marc3.1.oñ.a.21.lta.$\frac{272}{1921}$	
4.marc3.3.oñ.A.22.lta.$\frac{1}{2}$	——98.lta.$\frac{7}{16}$	A.18.lta.	
5.marc3.——A.21.lta.$\frac{1}{3}$	——106.lta.$\frac{1}{3}$	A.15.lta.	
6.marc3.2.oñ.A.20.lta.	——125.lta.		
7.oñ.A.19.lta.	——16.lta.$\frac{5}{8}$	6775	161
20.marc3.1.oñ.	432.lta.$\frac{22}{96}$	$\frac{1}{15}$ | $3\frac{272}{1921}$	$20\frac{1}{8}$

¶De la proportion qui doit estre entre les ors quõ veult a layer et mesler ensemble.

¶Vng chãgeur a dot fin et de cuyure et les veult mesler en telle ꝓportion quil soyt *a.20.* lta.daloy/lon demãde cõbien dot fin et de cuyure doit mesler ensemble. Rñce de. *o. infra* a.20.ya.20.pour fin puis de.24.iusques a.20.ya.4.pour le cuyure et par *ainsi* lon doit mettre.20.marc3 ou.20.oñ.dot fin cõtre.4.marc3 ou.4.oñ.de cuyure pour les fairevenir a.20.lta.daloy et ainsi de tous aultres ors de toutes loiz peult entendre *comme* dessus est dict aux alyages de largent.

20	4	20.marc3.A.24.lta.—480.lta.	480
24	0	4.marc3.A.0.lta.——0.lta.	20 l.
20		24.marc3.A.20.lta.—480.lta.	24

Digitized by Google

¶ Plus vng changeur a dor a.15.ka. daloy a.18.ka. Et a.22.ka. ⁊ les veult mesler en telle proporcion quilz viennẽt a.20.ka. daloy. Lon demande cõbien doit prendre dung chascũ. Rnce. de.15. iusques a.20. ya.5. ¶ Puis de.18. iusques a.20. ya.2. Et adiouste 5. et. 2. et serõt. 7. poꝰ lor plus hault. puis soustraiz. 20. de. 22. Et restent. 2. poꝰ chascun des deux ors plus bas. Et par ainsi lõ doit mettre. 2. oñ. ou marcz dor a. 15. ka. 2. oñ. dor a 18. ka. Et. 7. oñ. a. 22. ka. et si vouloys aultre nombre determine de marcz ou donces vse de la regle des cõpaignies ainsi que dessus est dit aux alyages de largent

2. marcz. Æ. 15. ka. —30. ka.
7. marcz. Æ. 18. ka. —36. ka. 220.
7. marcz. Æ. 22. ka. —154. ka. 20. l.
11. marcz. Æ. 20. ka. —220. ka. 11

2	2	7	
15	18	22	
	20		

¶ Plus vng changeur a. 20. oñ. dor a. 20. ka. daloy. Et si en a. a. 22. ka. a. 18. et a. 12. desquelz il veult faire. 100. oñ. a. 16. ka. daloy cõpus les. 20. oñ. q̃ sont a. 20. ka. Lon demãde quãtz oñ. dũg chascũ desõ. troys aultres ors y doit mesler. Rnce. de toute la masse q̃ est. 100. oñ. lyeues en. 20. et reslẽt. 80. oñ. puis de. 1600. ka. q̃ est le fin des. 100. oñ. lyeues en. 400. ka. q̃ est le fin des. 20. oñ. quas leue de. 100. et reslẽt. 1200. ka. Des partiz 1200. ka. par. 80. oñ. et en viẽt. 15. ka. Et a tãt daloy viennẽt les. 80. oñ. puis pource q̃l ya dũg ors plus bas q̃ de. 15. ka. Et de deux plus haultz. pcede ainsi q̃ dessus est dict en la pchaine rayson. et trouueras quõ doit prẽdre. 10. oñ. dor a. 12. ka. daloy. 3. oñ. a. 18. ka. et. 3. oñ. a. 22. Qui sont en tout. 16. oñ. ⁊ tu en veulx. 80. Parquoy recours a la regle des cõpaignies cõe dessus est dict. Et trouueras quõ doit prẽdre. 50. oñ. dor a. 12. ka. 15. oñ. a. 18. ka. et. 15. oñ. a. 22. ka. et serõt. 80. oñ. a. 15. ka. Lesquelles mesles auec les. 20. oñ. qui sont a. 20 ka. daloy monteront. 100. onces a. 16. ka. daloy.

10.oñ. Æ. 12. ka. 50. oñ.
3. oñ. Æ. 18. ka. 15. oñ.
3. oñ. Æ. 22. ka. 15. oñ.
16. oñ. Æ. 16. ka. 80. oñ.

10	3	3	80. oñ.
12	18	22	
	15		

¶ Plus vng chãgeur a dot. a. 15. ka. daloy. a. 16. ka. a. 18. ka. a. 22. ka. Et dor fin. ⁊ les veult mesler en telle ꝓporcio qlz reuiennẽt a. 20. ka. daloy. Lon demãde cõbien doit prẽdre dũg chascũ. Rnce. pource q̃l ya de troys ors plus bas q̃ de. 20. ka. q̃ est laloy a quoy il veult alayer doit soustraire laloy dung chascũ des troys ors plus bas de. 20. ka. Et ces troys restes adioustees ensemble mõterõt. 11. Æ. 11. oñ. doit prẽdre dung chascũ des deux ors plus haultz que de. 20. ka. ¶ Puis pource q̃l ya de deux ors plus haultz que de. 20. ka. doit soustrayre. 20. ka. dong chascun des deux ors plus hault. Et ces deux restes adioustees ensemble mõterõt. 6. Æt. 6. oñ. doit prẽdre vng chascũ des troys ors plus bas. Et puis adiouste ces. 5. nõbres ensemble. Et auras. 40. oñ. pour toute la masse dudict alyage. Et si vouloys aultre nombre donces fauldroit vser de la regle des cõpaignies ainsi que dessus est dict aux alyages de largent.

6.oñ. Æ. 15. ka. —90. ka.
6.oñ. Æ. 16. ka. —96. ka.
6.oñ. Æ. 18. ka. —108. ka.
11.oñ. Æ. 22. ka. —242. ka.
11.oñ. Æ. 24. ka. —264. ka.
40.oñ. Æ. 20. ka. —800. ka.

6	6	6	11	11
15	16	18	22	24
		20		

¶ Des alyages de lor qui se font par affiner.

Vng changeur. a. 10. marcz dor a. 15. ka. daloy qui veult alayer a. 20. ka. Lon demande cõbiẽ doit leuer du cuyure. Rnce. multiplie. 10. marcz. par. 15. ka. Et auras. 150. ka. partiz p. 20. et en viẽt. 7. marcz $\frac{1}{2}$ leuez de. 10. reslẽt. 2. marcz $\frac{1}{2}$ de cuyure q̃l doit leuer de. 10. marcz poꝰ les faire venir a. 10. ka. daloy.

15	1| 15|0
10	7| marc.
150	1|0

Digitized by Google

¶Item lon demande cõbien des.10.marcz dessuſs fauldroit prendre pour affiner a cel fin que par leramen on puiſſe lener ne plus ne moins. 2. marcz $\frac{1}{2}$ de cuyure qui ſont.60. karatz de tare. Reſponce par la regle de troys ſi.9.karatz de tare vient pour chaſcun marc a.15.karatz daloy de cõbien viendront.60.karatz de tare multiplie z partis z tou ueras.6.marcz $\frac{1}{2}$ et tant des.10.marcz fauldroit prẽdre pour affiner a celle fin de meſme puis apres lot fin qui ſeroit.4.marcz $\frac{1}{2}$ auec la reſte des.10.marcz qui eſt.3.marcz $\frac{1}{2}$ et lon auroit.7.marcz $\frac{1}{2}$ dot a.20.karatz daloy.

¶Plus vng chãgeur a.10.oñ.dot a.16.karatz daloy quil a mys au feu et ſont tomees a.20.karatz. Lon demãde que poyſe la maſſe apres leramen. Reſpõce multiplie.10.oñ.par.16.karatz et auras.160.partis par.20. Et en vient.8.oñ. et tant poyſe lab maſſe.	16	160
	10	8. oñ.
	160	20

¶Plus vng chãgeur a.20.oñ.dot a.15.karatz daloy quil a mys au feu et ne ſont reuenues que a.13.onces de pors. Lon demãde a cõbien daloy ſe doit trouuer leõ ot. Reſponce multiplie.20.onces par. 15.karatz et auras. 300.karatz partis par.13.et en vient.23. karatz $\frac{11}{13}$ et a tant daloy ſont reuenues les.13.oñ.

	20	160
	15	231
	300	300
		23 $\frac{11}{13}$

¶Plus vng chãgeur a dot on ne ſcet cõbien a.16.karatz daloy quil a mys au feu. Et a trouue.8.onces a.20.karatz daloy. Lon demande quantz onces dot il auoit premierement. Reſponce multiplie.8.onces par.20.karatz et auras.160.karatz. Partis par.16. Et en vient.10. oñ. Et tant donces dot a.16.ka.daloy auoit pmierement.

	20	160
	8	10.oñ.
	160	16

¶Plus vng chãgeur a dot a.15.ka.du quel il veult faire.60. onces a.12.karatz. Lon demande cõbien cuyure y doit meſler et quantz onces dot a.15.karatz il auoit premierement. Reſponce multiplie.60.onces par.12.karatz. Et auras.720.karatz. Partis par.15. Et envient 48. Et tant donces dot a. 15. karatz daloy auoit premierement. Leſdilles ſouſtraictes de. 60.reſtẽt.12.onces q luy fault meſler du cuyure.

	60	1
	12	3*
	720	720
		48
		15
	60	
	48	
	12.oñ.cuyure.	

¶Plus vng changeur a.20.onces dot on ne ſcet a combien daloy. Leſquelles il a mys au feu. Puis a trouue.16. onces dot a.19. karatz daloy. Lon demande a combien daloy eſtoit premierement le dict or. Reſponce multiplie.16.onces par.19.karatz. Et auras.304.karatz. Partis par.20.onces et en vient. 15. karatz $\frac{4}{5}$ et a tant daloy eſtoit premierement le dict or.

	19	1
	16	304
	304	15 $\frac{4}{5}$ ka.
		20
		$\frac{4}{5}$

¶Plus vng changeur a.20.onces dot on ne ſcet a quelle loy auſquelles adiouſte.15.onces dot a.18.karatz daloy. Et trouue.35. onces dot a.14.karatz $\frac{6}{7}$. Lon demande a combien daloy eſtoyent pmieremẽt les.20.onces. Reſponce multiplie les.35.onces par.14. karatz $\frac{6}{7}$ et envient.510.karatz. Deſquelz ſouſtrais.270.karatz qui eſt le fin des 15.onces quil y adiouſte. Et reſte.240.karatz. Partis par les.20.onces dot quil auoit premierement. Et en vient.12.karatz et a tant daloy eſtoyent les.20.onces premierement.

	35	15
	14 $\frac{6}{7}$	18
		270
	510	240
	270	12.ka.
	240	20

¶Plus vng changeur a.20.onces dot a.16.ka. daloy deſquelles veult leuer.8.oñ. dot fin. Lon demande a combien daloy demeurera la reſte. Rñce multiplie.20.oñ.par.16.karatz et monte.320.karatz. Deſquelz fault leuer. 192.karatz. qui ſont le fin des.8. onces

Digitized by Google

dor fin. Et reſtent. 128. lia. Partiz par les. 12. oñ. qui reſtent apres ce que les. 8. oñ. dor fin en ſont leuees. Et en vient. 10. lia. $\frac{1}{2}$. Et tant daloy tiennent les. 12. onces qui ſont reſtees.

20
16 128
320 10 ka.
192 12
128 $\frac{1}{2}$

¶ Plus vng changeur a. 100. onces. dor a. 15. lia. daloy duquel il prent vne quantite. Et laſſme tant qui la fait venir a. 22. lia. daloy. Puis toute remeſler la reſte auec le premier or. Et puis ſe treuue a 18. lia. daloy. Lon demãde quãtz onces en auoit leue pour affiner. Rſice multiplie. 100. oñ. par. 15. lia. Et mõte. 1500. lia. Partiz par. 18. Et en vient. 83. oñ. $\frac{1}{2}$ a. 18. lia. daloy. Leuees de. 100. reſtent. 16. oñ. $\frac{1}{2}$ de cuyure q ſe ſont ꝫmees en affinãt. Dres pource q̃ de. 15. lia. iuſques a. 22. ya. 7. lia. de tare q ſont $\frac{7}{22}$ donce fault partir les. 16. oñ. $\frac{1}{2}$ de cuyure par $\frac{7}{22}$ donce. Et en viẽt. 52. oñ. $\frac{8}{21}$. Et tant donces on auoit leue des. 100. pour affiner. Leſquelles ſe ſont deſcreues de. 16. oñ. $\frac{1}{2}$ de cuyure en affinãt. Parquoy ſont demourees. 35. oñ. $\frac{5}{7}$ a. 22. lia. daloy q adiouſtees auec. 47. onces. $\frac{11}{21}$ a. 15. lia. daloy qui eſtoyent demourees des. 100. oñ. montent. 83. oñ. $\frac{1}{3}$ a. 18. lia. daloy.

3
100 1766
15 1500
1500 83 oñ. 18 $\frac{1}{3}$

100
83 $\frac{2}{3}$
16. oñ. $\frac{2}{3}$

50

1
58 $\frac{8}{21}$ | 52 $-\frac{8}{21}$ | 35 oñ. $\frac{5}{7}$. A. 22. lia.
1100 | 16 $\frac{1}{3}$ | 47 $\frac{11}{21}$. A. 15. lia.
52 oñ. 21 | 35 $\frac{5}{7}$ | 83 oñ. $\frac{1}{3}$. A. 18. lia.

$-\frac{7}{22}$

¶ Et ſi leõ. chãgeur des. 83. oñ. $\frac{1}{3}$ a. 18. lia. daloy en vouloit faire. 100. oñ. a. 12. lia. daloy quãtz oñ. fauldroit il ql tyraſt des. 83. oñ. $\frac{1}{3}$ a ce quel y adiouſtãt du cuyure po' lacõpliſſement de. 100. oñ. qlles ſe trouuaſſent a. 12. lia. daloy. Rſice. les. 83. oñ. $\frac{1}{3}$ a. 18. lia. daloy tiẽnẽt de fin. 1500. lia. Et les. 100. onces ql veult alayer a. 12. lia. daloy ne tiẽnent deſin q̃. 1200. lia. Parquoy fault leuer des. 83. oñ. $\frac{1}{3}$ dor. 300. lia. de fin. mais pource que. 300. lia. de fin ne ſe peuuẽt leuer des. 83. onces $\frac{1}{3}$ a. 18. lia. daloy ſans leuer du cuyure auec. pource fault regarder quãtz oñ. dor a. 18. lia. daloy valẽt les. 300. lia. de fin. en partant. 300. lia. de fin p. 18. lia. Et lon trouuera. 16. onces $\frac{1}{3}$. Leſquelles fault leuer de 83. onces $\frac{1}{3}$. Et reſterõt. 66. onces $\frac{2}{3}$. Auſquelles fault tant adiouſter du cuyure. Ceſt aſcauoir. 33. onces $\frac{1}{3}$ quõ aiſt. 100. onces. Leſquelles ſe trouuerõt a. 12. lia. daloy.

1
83. oñ. $\frac{1}{3}$
18
1500 lia.

100. oñ.
12
1200 lia.

1500 lia.
300 lia.

16
221
300
16 oñ. $\frac{2}{3}$
18

83. oñ. $\frac{1}{3}$
16 $\frac{1}{3}$
66. oñ. $\frac{2}{3}$

66. oñ. $\frac{2}{3}$
33 $\frac{1}{3}$
100. oñ. 12. lia.

¶ Plus vng chãgeur a. 12. oñ. dor a. 12. lia. daloy. Auec leſquelles il met autãt donces daultre or cõme ſonce tient de liaratz. Et treune q̃ toute la maſſe eſt venue a. 16. lia. daloy Lon demãde quãtz onces il ya adiouſtees. Et a quãtz liaratz daloy eſtoit lõce. Rſice poſe que lor quil y adiouſte feuſt a. 1. ſ. de lia. daloy. Les onces quil y adiouſte ſeroyent auſſi 1. ſ. donce qui multipliez lung contre laultre monteroyent. 1. ce. de lia. de fin qui adiouſtez auec. 144. liaratz qui eſt le fin des. 12. onces monteroyent. 144. liaratz. ꝑ. 1. ce. de lia. Partiz par le poiz qui eſt. 12. onces. ꝑ. 1. ſ. Et en vient $\frac{144\text{ꝑ}1\text{ce}}{12\text{ꝑ}1\text{ſ}}$ egalz a. 16. lia. Dr egalz tes parties en multipliant chaſcune par. 12. ꝑ. 1. ſ. Et auras. 144. ꝑ. 1. ce. egalz a. 192. ꝑ. 16. ſ. Puis oſtes. 144. dung coſte et daultre. Et auras. 1. ce. egal a. 48. ꝑ. 16. ſ. Dres pcede par le tiers canon de la regle de la. ſ. Et trouueras. ℟. 112. ꝑ. 8. Et tãt de liaratz daloy tenoit ledict or. Et tant donces dor y adiouſta.

Digitized by Google

12.oñ.

1.ſ.de ka. 1.ſ.dõce. 12.ka. 144.ſ.1.ce 16.ka.
1.ſ 144.ka.ſ.1.ce. 12.ſ.1.ſ
1.ce.de ka. 1 ** ſ.ſ.1.ce. 19 ſ.ſ.16.ſ

144 8
44 64
64

℔.112.ſ. 8.

¶ Plus vng changeur a achete deux verges dor qui toutes deux poyſent. 1. once dor la meilleure couſte a rayſon de.60.ſouls lonce. Et la moidre a rayſon de. 50.ſouls. Dict il ainſi quil les a vendues toutes deux. 56.ſ. Lon demande combien poyſe chaſcune verge de par ſoy. Reſponce. Poſe que lugne poyſe.1.ſ. Par ainſi laultre poyſera.1.oñ.ā. 1.ſ.Ores multiplie.1.ſ.par.60.ſ. Et auras.60.ſ.de.ſ. Puis multiplie.1.oñ.ā.1.ſ. par.50.ſ.7 auras.50.ſ.ā.50.ſ.de.ſ. Ores adiouſte.60.ſ.de.ſ.auec.50.ſ.ā.50.ſ. de.ſ. Et monte.50.ſ.ꝑ.10.ſ.de.ſ.egaulx a.56.ſ. Ores oſte.50.ſ.dugne part et daultre. Et auras.10.ſ.egales a.6.ſ. Ores partis.6.ſ.par.10.ſ. Et auras. $\frac{6}{10}$.q abbreuiz ſont $\frac{3}{5}$.donce. Et tant poyſe lugne des verges. Et par conſequent $\frac{2}{5}$.donce laultre.

1.ſ ——— 60.ſ. 60.ſ
1.oñ.ā.1.ſ. 50.ſ. 50.ſ.ā.50.ſ
5ø.ſ. ꝑ.10.ſ

56.ſ.
50
6.ſ. $\frac{6}{10}$
1 5

¶ Plus vng changeur a achete.12.oñ.dor dont il en ya qui ſont alayees auec argent et icelle luy ont couſte.48.lb. Les aultres ſont alayees auec cuyure et icelle parcillement luy ont couſte.48.lb. Toutesfois chaſcune once alayee auec argent luy a couſte. 5.lb.plus q̄ lonce alayee auec cuyure. Lon demande quantz onces il ya qui ſont alayees auec argent. Et quantz onces qui ſont alayees auec cuyure. Reſice. Poſe.1.ſ.pour le nõbre des onces qui ſont alayees auec cuyure. Ainſi.12.oñ.ā.1.ſ.ſeront le nõbre de celles q̄ ſont alayees auec argent. En apres pour ſcauoir quevault lonce dor alayee de cuyure fault partir.48. par.1.ſ. Et lon aura $\frac{48}{1}$.ſ.pour ſa valeur. Ainſi lonce dor alayee dargent vaudra. $\frac{48}{1}$. ſ.ꝑ.5.lb.quil ꝙuiēt multiplier par.12.ā.1.ſ.monte.$\frac{576}{1}$.ſ.ā.48.ꝑ.60.ā.5.ſ. egalz a.48.lb. Maintenant abbreuie tes parties ſi auras.$\frac{576}{1}$.ſ.dugne part et.36.ꝑ.5.ſ.dault tre. Ores multiplie chaſcune partie par.1.ſ. Et auras.576.egalz a.36.ſ.ꝑ.5.ce. Puis p cede par le tiers canon de la regle de la.ſ. Et trouueras. ℔.128.$\frac{4}{25}$.ā.3.$\frac{1}{5}$. Et tãt donces ya qui ſont alayes auec cuyure. Le reſidu iuſques a.12.oñ.qui eſt.15.$\frac{1}{5}$.ā.℔.128. $\frac{4}{25}$.ſont les onces dor alayees dargent. Et qui vouldroit ſcauoir la valeur de lonce alayee de cuyure fauldroit partir.48.lb.par. ℔.128.$\frac{4}{25}$.ā.3.$\frac{1}{5}$. Et lon trouueroit. ℔.22.$\frac{1}{4}$ ꝑ.1.lb.$\frac{1}{2}$. Auſſi q̄ partiſt.48.lb.par.15.$\frac{1}{4}$.ā.℔.128.$\frac{4}{25}$.il treuue.6.lb.$\frac{1}{2}$.ꝑ.℔.22. $\frac{1}{4}$.qui eſt la valeur de lonce dor alayee auec argent.

1.ſ cuyure
12.ā.1.ſ.argent.

$\frac{48}{1}$
$\frac{48}{1}$.ſ.ꝑ.5. 48.lb.
12.ā.1.ſ 2
$\frac{576}{1}$.ſ.ā.48.ꝑ.60.ā.5.ſ.36.ꝑ.5.ſ.
$\frac{576}{1}$.ꝑ.12.ā.5.ſ. 36.ſ.ꝑ.5.ce.

Loñ.cuyure. ℔.22.$\frac{1}{4}$.ꝑ.1.$\frac{1}{2}$.
Loñ.dargēt.6$\frac{1}{2}$.ꝑ.℔.22.$\frac{1}{4}$.

576 7.ſ.$\frac{1}{5}$
115.$\frac{1}{5}$ 3.$\frac{1}{5}$
12.$\frac{24}{25}$ 12.$\frac{24}{25}$

℔.128.$\frac{4}{25}$.ā.3.$\frac{1}{5}$.cuyure. | 15.$\frac{1}{5}$.ā.℔.128.$\frac{4}{25}$.argēt.

Digitized by Goog

¶ Le vnsiesme chapitre tracte du iugement des essaiz de largent.

AVr essaiz de largent/la regle est telle on fin faiz numerateur. Et ou fin z nõ fin ensemble fais denoiateur. Et auras partie ou parties de soult.

¶ Exẽple vng essayeur a fait vng essay de $\frac{1}{2}$ once de billion. Et apres lessay a trouue. 7.6. de poiz dargent fin. Lon demande a cõbien daloy est le billion duquel on a fait lessay. Rice prés. 7.6. q est le fin pour numerateur. Et. 12.6. qui sont le fin z nõ fin pour denominateur. Et auras $\frac{7}{12}$. de soult q sont. 7.6. Et a tant $\left|\frac{7}{12}\right.$ de. f. daloy est le billion duquel on a fait lessay.

¶ Ou aultremẽt autãt de 6. z de grais q̃ lõ treune en lessay de $\frac{1}{2}$. oñ. Et autãt de 6. z parties de 6. lon peult faire son iugemẽt. Car qui feroit vng essay de $\frac{1}{2}$. once z on eust trouue 7.6.11. grains de poiz dargẽt fin. On pourroit faire son iugemẽt a. 7.6.11. grains daloy.

¶ Itẽ lon a fait vng essay de. 1.6. de billiõ dequoy on a trouue. 16. grains de poiz dargẽt fin. Lon demãde a quãt daloy est le billion duquel est fait lessay. Rice.

Du fin q est. 16. grains fais numerateur. Et de. 24. grains qui sont le fin/et le non fin fais le denoiateur. Et auras. $\frac{16}{24}$. qui abbreuiez sont $\frac{2}{3}$ de soult qui valent. 8.6. daloy. Et a tant daloy est le billion duquel on a fait lessay.

$\frac{16}{24}$
$\frac{2}{3}$ .12. $\frac{8}{4}$.

¶ Item lon a fait deux essaiz dung billion chascun essay de. 3.6. de poys dont a lung des essaiz lon a trouue. 2.6.13. grains dargent fin. Et a laultre. 2.6.15. grains. Et scauoir moult a quant daloy on le doit iuger le billion duql est fait lessay. Rice de. 2.6.13. grais/et de. 2.6.15. grais qui sont. 124. grains dargent fin fais numerateur. Et de 6.6. qui sont. 144. grains fais denominateur. Et auras $\frac{31}{36}$. de soult qui valent. 10.6. $\frac{1}{3}$. Et a tant daloy est le billion duquel est fait lessay.

2.6.13. grais	61. grain.	
2.6.15. grais.	63. grains.	
	124	
6.6.	144	
1	$\frac{31}{36}$	12.
$\frac{3}{3}$ 7 2		
10 6.		
36		
$\frac{1}{2}$		
$\frac{1}{4}$		

¶ La preuue de toutes manieres dessaiz.

DU pois dequoy lon a fait lessay fais le fin selon laloy du iugemẽt qui en a este faict. Et celluy fin reduitz le en poiz sil ny est en le multipliãt par. 16. Car tu trouueras le poiz que laffineur a trouue en son essay.

¶ Exẽple si de $\frac{1}{2}$. once on auoit fait vng essay. Et dicelle on eust trouue. 9.6. de poiz dargent fin. Lon iugeroit celluy billion estre a. 9.6. daloy selon les regles denãt dictes. La preuue le fin de. 12.6. de poiz qui sont $\frac{1}{2}$. once a. 9.6. daloy si est. 13. grains $\frac{1}{24}$. daloy qui valẽt. 9. deñ. de poiz qui est ce que lessayeur a trouue en son examen. Et ainsi cest exemple est vray.

13	$\frac{1}{2}$
16	
216	
$\frac{3}{3}$	
216. grais.	
9	
24	

¶ Ou aultrement quant $\frac{1}{2}$. once tient. 9. deñ. dargẽt fin elle tient les $\frac{3}{4}$. dicelle de fin. Car. 9. deniers sont les $\frac{3}{4}$. de $\frac{1}{2}$. once. Semblablement le marc tiendra de fin les. $\frac{3}{4}$. de luy qui sont. 9. deniers daloy. Et par ainsi le iugement est iuste.

¶ Aultre stile et maniere de faire le iugement des essaiz par la semelle.

¶ Pour tant que chascũ nest pas habille ne expert en fait de cõptes a este trouuee vne maniere de faire certain poiz representant le marc. Combien que souuent fois ne poyse pas troys deniers de poiz. Et lappellent aulcũs semelle ou poiz dessay. Et y peult auoir en ce poiz. 12. pieces egales representant. 12. deniers daloy auecques aultres pieces q sont dictes grains et parties de grain. Et ce peult faire ceste semelle de. 1. denier de poiz ou de deux ou de tant de poiz que lon veult ainsi que cy apres sensuyt.

Digitized by Google

¶ Qui vouldroit faire vgne semelle pesant. 36. grains ou poiz commun il conuient pr. 36. grains par. 12. Et lon trouuera. 3. grains. Et tant doit peser chascũ des. 12. de semelle. Toutesfois qui veult lon peult faire vgne piece de. 18. grains qui seront. 6. den. de semelle. Et vgne aultre de. 9. grains q seront. 3. deniers. Et vgne aultre de. 6. grains q seront. 2. deniers. Et encores vgne aultre de. 3. grains qui sera. 1. denier de semelle. Aps pour faire les grains faiz. 1. 6. de. 3. grains. comme deuãt est dit. Et icelluy diuise en deux parties egalés et garde lugne. Car elle poyse. 12. grais de semelle. L aultre se doit encores diuiser en deux parties egales et garder lugne pour. 6. grains de semelle. L aultre se doit partir en deux parties egalles dont lugne se doit garder. Car elle poyse. 3. grains de semelle. Et de laultre on en peult faire deux parties inegales dont lugne pesera deux grains. t laultre. 1. gram. Apres fais vgne aultre piece dung graing egale a la prochaine deuant dicte et la diuise en deux parties egales et garde lugne pour $\frac{1}{2}$. grain de semelle. L aultre partiz encores en. 2. parties egales. Et garde lugne pour $\frac{1}{4}$. de grain. Et ainsi cõtinue et diuise laultre partie tant de fois que vouldras. Et par ainsi qui bien calcule il trouue que chascun denier de ceste semelle poyse. 3. grains du poys commun. Et chascun gram dict le. $\frac{1}{8}$. du grain du pois commun/le $\frac{1}{2}$. grain poyse $\frac{1}{16}$. de grain. Et le $\frac{1}{4}$. de grain poyse $\frac{1}{32}$. de grain du poiz commun.

¶ L usaige de ceste semelle et de toutes aultres si est tel/lessaieur doit prendre du billiõ q̃l veult essayer iustement le pois de. 12. 6. de semelle. Et lessay fait doit repeser son fin. Cõtinuant de deniers et parties de deniers que pesera son fin. A autant de deniers daloy sera son iugement.

¶ Exemple vng essayeur a fait vng essay de. 12. deniers de sa semelle. Et lessay fait trouue que son fin poyse. 5. deniers. 15. grains. $\frac{1}{2}$. de sa semelle. A scauoir mon a combien de loy est le billion duquel il a fait lessay. Respõce. Il est a. 5. deniers. 15. grains. $\frac{1}{2}$. Et ainsi doit on entendre de tous aultres ꝛc. Toutesfois si le plomb que lon a mys en son essay tient argent comme il aduient souuentesfois on le doit rabatre. Ainsi que subtille practique/et experience. Le peult demonstrer.

¶ Le douziesme chapitre et le dernier tracte du iugement des essaiz de loz.

Vng essayeur a fait vng essay de vng denier dor dequoy il a trouue. 21. gram. 13. prismes. A scauoir mon a quantz karatz doit iuger loz pour lequel est fait lessay. Respõce. ¶ Pour faire telles raysons. Lon peult faire du fin numerateur. Et du fin ꝛ nõ fin ensemble faire denominateur ainsi que lon fait a iuger les essais dargent. Et lon trouuera. $\frac{517}{576}$. de marcz qui sont. 21. karatz. $\frac{11}{24}$.

517	24
576	
31	
1882	
12408	
21	ka.
57	
78	
144	
13	
24	

¶ Ou aultrement. Autant de grains et parties de grain que lon trouue dung denier. A autant de karatz et parties de karat lon peult faire son iugement. Or est il ainsi que lõ a trouue dung denier. 21. grain. $\frac{11}{24}$. ¶ Parquoy lon peult faire son iugemẽt et dire que celluy or est a. 21. ka. et. $\frac{11}{24}$.

¶ Item lon a fait vng essay de. 12. grains dor dequoy lon a trouue. 10. grains. $\frac{1}{2}$. dor fin. A scauoir moult a quantz karatz est loz du quel on a fait lessay. Responce. Du fin qui est

10. grains $\frac{1}{4}$ faiz numerateur. Et de. 12. grains faiz denominateur. et auras $\frac{21}{24}$ de marc qui sont. 21. ka. Et a tant est lor pour lequel est fait leramen.

¶ Item lon a fait deux essaiz. de. 12. grains dor dont alung des essaiz lon a trouue. 11 grains $\frac{1}{4}$. Et alaultre. 11. grains $\frac{1}{4}$. ¶ Scauoir mon aquantz karatz lon peult faire son iugement. Respõce. adiouste. 11. graine $\frac{1}{4}$ auec. 11. grains $\frac{1}{4}$. Et auras. 23. grains $\frac{1}{4}$. Et a. 23. ka. $\frac{1}{4}$ peult faire ton iugement.

¶ Ou aultrement vse de la regle generale deuantˉ. Et de. 23. $\frac{1}{4}$ faiz numerateur. Et de 24. grains. dequoy lon a fait les deux essaiz faiz le denominateur. Et auras $\frac{187}{192}$ de marc qui sont. 23. ka. $\frac{1}{4}$ comme deuant.

¶ Et qui vouldroit vser du poys de la semelle/dont est faicte mencion au chapitre des assaiz de larget. Il conuiendroit doubler le nombre des deniers. car chascun denier represente deux ka. Et chascun grain $\frac{1}{12}$ de karat.

¶ Par ceste seconde partie cy dessus mise appert cõme les regles darismethique mises en la premiere partie de ceſt liure ont este applicquees. Specialemẽt le nombre rout. La regle de troys qui est appellee regle des proporcions. Et les. 4. canons en la regle de la chose. Desquelz le premier cõprent vne ⁊ deux faulces posicions. La regle de apposicion et remotion. La regle de mediacion entre le plus et le moins. Et la regle de la quãtite. reste encores a applicquer aulcunes rayſons en lad. regle dapposicion et remotion. Et en la regle de la quãtite. Et aux progressions pource que icelles nont este applicquees aplain dont la premiere est.

¶ Applicacion de la regle dapposicion et remotion.

Cel sir'. chapitre de la quarte difference de la premiere partie de ce liure fut traicte en general de sa regle dapposicion et remocion. En laquelle furẽt mis. 4. notables. Et a chascun son exemple apres. dont le premier est tel.

¶ Trouuez troys nombres que adiouſtez ensemble facent. 60. Et que multipliez le premier par. 3. Le second par. 2. Et le tiers par $\frac{1}{2}$ les troys multiplicaciõs adiouſtees ensemble facent. 60. Lequel sapplicque ainsi.

¶ Vng hõme veult acheter. 60. oyſeaulx viz po'. 60. ô. Et en veult auoir de troys sortes ou de troys pris. Ceſt ascauoir merles de. 3. ô. mauuitz de. 2. ô. Et passeratz de $\frac{1}{2}$ ô. Lon demãde cõbien de chascune sorte ou de chascũ pris en doit auoir. Rñce. pource q̃ les passeratz sont du mineur pris pose ql y en y eust. 60. q a $\frac{1}{2}$. ô. la piece mõtera ôt. 30. ô. Lesquelz leuez de. 60. reſtera ôt. 30. q̃ lon doit mettre apart. Apres regarde la differẽce q est du pris des aultres oyſeaulx aux passeratz. Et trouueras. 2. ô. $\frac{1}{2}$ pour la difference q est des merles aux passeratz. Et. 1. ô. $\frac{1}{2}$ po' la differẽce q est des mauuitz aux passeratz. Ores po' euiter nõbre rout metz tous les deniers en $\frac{1}{2}$. Ceſt ascauoir les. 30. ô. q̃ lõ auoit mis apart. Et aussi les. 2. ô. $\frac{1}{2}$. Et. 1. ô $\frac{1}{2}$. q estoyẽt les differẽces des merles ⁊ des mauuitz aux passeratz. Et auras. 60. pour le nõbre qui estoit mis a part. Et. 5. et. 3. pour les deux differẽces des merles ⁊ mauuitz aux passeratz. Ores de. 60. q est le nõbre mys apart conuient faire deux parties telles que lune se puisse entierement partir par. 5. Et laultre par 3. Et pour ſes trouuer lyeues. 5. qui est la maieur partie de. 60. Et reſtet. 55. qui entierement ne se peuuent partir par. 3. Et pource lyeues. 2. foiz. 5. qui sont. 10. de. 60. restent 50. qui pareillement ne se peuuent partir par. 3. Pource lyeues. 3. foiz. 5. qui sont. 15. de. 60. reſtent. 45. qui se peuuent partir par. 3. Et silz ne se pouuoyẽt partir lon leueroit tant de foiz. 5. de. 60. que la reſte se pourroit partir par. 3. Ou aultrement la rayſon seroit impoſſible en nombre entier. Et par ainsi as fait de. 60. deux parties. Dont lune est. 15. qui se peult partir par. 5. Et laultre est. 45. qui se peult partir par. 3. Ores partiz. 15. par. 5. Et en vient. 3. merles. Puis partiz. 45. par. 3. Et en vient. 15.

Digitized by Google

mauuitz maitenãt adiouste. 3. merles et. 15. mauuitz et mõtẽt. 18. oyseaulx et la reste iusq̃s a. 60. q̃ est. 42. sont passeratz et par ainsi doit auoir. 3. merles. 15. mauuitz et. 42. passeratz

¶ Le second exemple trouues troys nõbres telz que adioustez ensemble facent. 60. et que multiphes le pmier par. 3. Le second par $\frac{1}{2}$ et le tiers par le $\frac{1}{4}$. Les troys multiplicatiõs adioustees ensemble montent. 60. lequel se peult ainsi appliquer.

¶ Ung marchãt veult auoir. 60. aulnes de drap pour. 60. francz de troys pris. Lestaca uoir de. 3. frãcz laulne de $\frac{1}{2}$ frãc et de $\frac{1}{4}$ de franc. Lon demãde quantz aulnes doit auoir de chascun pris. Rñse pose quil eust. 60. aulnes a $\frac{1}{2}$ de franc laulne ce seroyt. 15. francz. Lenes de. 60. resteroyẽt. 45. mys a part apres lyeue $\frac{1}{4}$ de franc qui est le moindre peis de 3. francz, qui est le maieur pris et de $\frac{1}{2}$ franc qui est le moyen pris. Et resteront. 2. fz. $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{4}$ pour les differẽces du maieur pris et du moyen au moindre puis pour *eviter nombre* rout metz les. 45. francz mys a part et aussi les. 2. francz $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{4}$ de frãc tout en quartz de francz. Et auras. 180. pour le nombre garde a part et. 11. et. 1. pour les deux differẽces du maieur nõbre et du moyen au moindre puis partis. 180. par. 11. Et en vient. 16. aulnes du pris de. 3. francz laulne et ce qui reste a partir qui est. 4. sont les aulnes de $\frac{1}{2}$ frãc laulne ot adiouste. 16 et. 4. montẽt. 20. aulnes leuees de. 60. restẽt. 40. qui sont les aulnes de $\frac{1}{4}$ de frãc laulne. Et par ainsi doit auoir. 16. aulnes de. 3. francz laulne. 4. aulnes de $\frac{1}{2}$ franc et. 40. aulnes de $\frac{1}{4}$ de franc.

¶ Le tiers exemple est tel trouuez troys nõbres que adioustez ensemble facẽt. 20. Et que multipliez le pmier par. 4. Le secõd par $\frac{1}{2}$ et le tiers par $\frac{1}{4}$ les troys multiplicatiõs adioustees ensemble montent. 20. Cest exemple sapplique ainsi.

¶ Ilz sont. 20. psonnes tãt hõmes femmes que enfans qui ont a partir. 20. ẽ. dont chascun hõme doit auoir. 4. ẽ. chascũe femme $\frac{1}{2}$. ẽ. et chascun enfant $\frac{1}{4}$ de. ẽ. Lon demãde quantz hõmes quãtz femmes et quãtz enfans il ya. Rñse pose quil y eust. 20. *enfans qui* a $\frac{1}{4}$ de. ẽ. pour chascun mõte. 5. ẽ. leuez de. 20. reste. 15. qui fault *partir par. 3.* $\frac{1}{2}$ *et par* $\frac{1}{4}$ tout mys en quartz qui sont. 60. a partir par. 15. q par. 1. qui *sont les differẽces des hõ* mes et femmes aux enfans. Dres partis. 60. par. 15. et en vient. 4. *mais pource* quil ne re steroit rien pour les femmes pource ne fault mettre que. 3. pour quoties qui seront hõmes et la reste qui est. 15. seront femmes et la reste iusques a. 20. qui est. 2. seront enfans ainsi se ront. 3. hommes. 15. femmes et. 2. enfans.

¶ Le quart exemple est tel trouues troys nõbres telz que adioustez ensemble facent. 20. q que multiplie le pmier par. 5. Le second par. 2. et le tiers par $\frac{1}{2}$ les troys multiplications adioustees ensemble montent. 20. lequel est ainsi applique.

¶ Ung hõme veult a cheter. 20. bestes vines pour. 20. frãcz. Lestascauoir beufz pour. 5. francz porceaulx pour. 2. frãcz et mõtons pour $\frac{1}{2}$ franc. Lon demãde quãtz beufz quantz porceaulx et quãtz montons il aura. Rñse pose quil eust. 20. mõtons qui a $\frac{1}{2}$ frãc la piẽce montent. 10. frãcz leuez de. 20. restent. 10. frãcz qui fault ptir par. 4. $\frac{1}{2}$ et par. 1. $\frac{1}{2}$ tout mys en $\frac{1}{2}$ et lon aura. 20. a partir par. 9. q par. 3. qui sont les deux differẽces des beufz et porceaulx aux montons. Dres lyeues. 9. de. 20. q reste. 11. qui ne se peult partir par. 3. parquoy lyeues. 2. foiz. 9. qui sont. 18. de. 20. et restent. 2. qui pareillemẽt ne se peuuent partir par. 3. parquoy appert que la rayson est impossible en nombre entier.

¶ Application de la regle de la quantite.

Au neufuiesme chapitre de la sixiesme difference de la pmiere *partie* de ce liure fust traicte en general de la regle de la quãtite laquelle cõprent *la* secõde par tie dune faulce positiõ de laq̃lle fust traicte au quart *chapitre* de la quarte dif ferẽce de la pmiere partie en laquelle ya. 11. exemples ou questiõs et en la re gle de la quãtite en ya. 16. dont les. 11. pmieres sont semblables aux. 11. de la secõde partie dune faulce position donc le pmier est tel.

¶ Trouuez. 4. nõbres de telle conditiõ que le pmier auec les $\frac{1}{2}$ des aultres face. 40. ou

aultre nõbre tel q̃ vouldras et le secõd auec les $\frac{1}{4}$ des aultres troys face. 40. le tiers auec les $\frac{1}{5}$ des aultres troys face. 40. Et le quart auec les $\frac{1}{6}$ des aultres troys face semblablement. 40. Ceste question se peult applicquer en ceste maniere.

¶ Quatre cõpaignõs veullẽt acheter vne mayson ou aultre heritaige ou vne chayne ou tasse ou anneau ou verge ou aultre bague. Du vng cheual ou aultre chose qui couste. 40. ▽. ou aultre nõbre tel que vouldras. Et posons quilz veullẽt acheter vng cheual. Le premier demãde a tous les aultres les $\frac{1}{2}$ de leur argẽt et dict que auec le sien il payera le cheual. Le second demãde a tous les aultres les $\frac{1}{3}$ de leur argent et auec le sien il payera le cheual. Le tiers demãde a tous les aultres les $\frac{1}{4}$ de leur argẽt et auec le sien il payera le cheual et le quart demãde a tous les aultres les $\frac{1}{5}$ de leur argẽt et auec le sien il payera le cheual. Lon demãde cõbien a vng chascun diceulx. Nũce pose que le p̃mier ait. 1. ℔. leuee de 1. cheual reste. 1. cheual. ☉. 1. ℔. multipliez par $\frac{1}{2}$ mõte. 1. cheual $-\frac{1}{2}$. ☉. 1. ℔. $-\frac{1}{2}$ pour les aultres troys car les $\frac{1}{2}$ de. 1. cheual $-\frac{1}{2}$. ☉. 1. ℔. $-\frac{1}{2}$ qui est. 1. cheual. ☉. 1. ℔. adioustees auec. 1. ℔. que le p̃mier a mõte iustemẽt. 1. cheual aussi tous les. 4. auront. 1. cheual $-\frac{1}{2}$. ☉. $-\frac{1}{2}$. ℔. Dres pour scauoir cõbien a le second pose qui ait. 1. quãtite ainsi les aultres troys auront. 1. ℔. $-\frac{1}{2}$. ☉. $-\frac{1}{2}$. ℔. ☉. 1. quãtite dont les $\frac{1}{3}$ sont. 1. cheual $-\frac{1}{3}$. ☉. $-\frac{1}{6}$. ℔. ☉. $-\frac{1}{3}$ quãtite adioustez auec. 1. quãtite que le second a et mõtent. 1. cheual $-\frac{1}{6}$. ☉. $-\frac{1}{6}$. ℔. p̃. $-\frac{1}{3}$ quãtite egaulx a vng cheual. Et egalis tes parties en p̃stant. ☉. $-\frac{1}{6}$. ℔. a chascune auras. 1. cheual $-\frac{1}{6}$. p̃. $-\frac{1}{3}$ quãtite egaulx a. 1. cheual. p̃. $-\frac{1}{6}$. ℔. apres ostes. 1. cheual $-\frac{1}{6}$ a lune et a lautre parties et auras $-\frac{1}{3}$ quãtite egal a $-\frac{1}{6}$. ℔. ☉. $-\frac{1}{6}$. de cheual partis $\frac{1}{6}$ chose. ☉. $-\frac{1}{6}$ de cheual par $-\frac{1}{6}$ quantite et envient vne chose $-\frac{1}{3}$. ☉. $-\frac{1}{3}$ cheual et tant a le second apres pose que le tiers ait. 1. quãtite ainsi les aultres troys aurõt. 1. cheual $-\frac{1}{3}$. ☉. $-\frac{1}{3}$. ℔. ☉. 1. quãtite dont les $\frac{1}{4}$ qui sont. 1. cheual $-\frac{1}{4}$. ☉. $-\frac{1}{4}$. ℔. ☉. $-\frac{1}{4}$ quãtite adioustez a. 1. quantite qua le tiers et mẽtent. 1. cheual $-\frac{1}{3}$. ☉. $-\frac{1}{3}$. ℔. p̃. $-\frac{1}{4}$ quãtite egaulx a. 1. q̃tite et egalis tes parties cõme dessus et auras $-\frac{1}{4}$ quãtite egal a $-\frac{1}{3}$. ℔. ☉. $-\frac{1}{3}$ de cheual plus $-\frac{1}{3}$. ℔. ☉. $-\frac{1}{3}$ de cheual par $-\frac{1}{4}$ quãtite et en viẽt. 2. ℔. ☉. 1. cheual et tant a le tiers/en apres pose que le quart ait. 1. q̃tite ainsi les aultres troys auront. 1. cheual $-\frac{1}{4}$. ☉. $-\frac{1}{4}$. ℔. ☉. 1. q̃tite dont les $\frac{2}{5}$ qui sont. 1. cheual $-\frac{1}{4}$. ☉. $-\frac{1}{10}$. ℔. ☉. $-\frac{1}{5}$ q̃tite adioustez a. 1. q̃tite mõtent. 1. cheual $-\frac{1}{4}$. ☉. $-\frac{1}{10}$. ℔. p̃. $-\frac{1}{5}$ q̃tite egaulx a. 1. cheual. Et egalis tes pties cõme deuãt et auras $-\frac{1}{6}$ quãtite egale a $-\frac{1}{10}$. ℔. ☉. $-\frac{1}{6}$ de cheual ptis $-\frac{1}{10}$. ℔. ☉. $-\frac{1}{6}$ de cheual par $-\frac{1}{6}$ q̃tite et enviẽt 2. ℔. $-\frac{1}{10}$. ☉. 1. cheual et $-\frac{1}{5}$ et tãt a le quart otes adiouste tout ce que ont les. 4. cõpaignõs ensemble. Cestasçauoir. 1. ℔. pour le p̃mier. 1. ℔. $-\frac{1}{10}$. ☉. $-\frac{1}{5}$ cheual pour le second. 2. ℔. ☉. 1. cheual pour le tiers et. 2. ℔. $-\frac{1}{10}$. ☉. 1. cheual et $-\frac{1}{5}$ pour le quart et auras ce que chascun a. Cõme par exemple pose que le cheual couste. 40. ▽. desquelz prens les $-\frac{1}{2}$ pour le p̃mier des cõpaignions et auras. 24. ▽. pour le premier puis prens les $-\frac{1}{3}$ de. 40. ▽. qui sont. 16. ▽. pour le second et le $-\frac{1}{4}$ de. 40. ▽. qui est. 8. ▽. pour le tiers et. 0. pour le quart. Et ainsi peult applicquer les aultres dix p̃mieres q̃stions de la regle de la quãtite et aussi les. 11. questions de la seconde partie dune faulce position.

¶ Reste encores. 5. exẽples en la dicte regle de la q̃tite a applicquer desquelz le p̃mier est tel ¶ Trouues troys nombres telz que leuez. 12. du second et du tiers et les adiouster au premier. Le p̃mier sera le double des aultres. p̃. 6. Et leuez. 13. du tiers et du p̃mier. Et les adiouster au second. Le second sera le quadruple des aultres deux. p̃. 2. Et leuez. 11. du p̃mier et second et les adiouster au tiers. Le tiers sera le triple des aultres. p̃. 3. Ceste question se

Digitized by Google

peult ainſi applicquer.

¶ Ilz ſont troys hõmes qui ont deniers en telle ꝓportiõ que ſi le ꝑmier auoit. 12. deniers des deux aultres auec les ſiens il en auroit deux foys autant que ce que leur reſte et plus 6. Le ſecõd reſpond et dict que ſil auoit. 13. ô. du ꝑmier et du tiers il auroit le quadruple de leur reſte plus. 2. et le tiers dict que ſil auoit. 11. ô. du ꝑmier et du ſecõd il auroit le triple de leur reſte plus. 3. aſcauoirmon quantz deniers a vng chaſcũ diceulx. Rſice poſe que le ꝑmier aiſt. 1. ꝑ. ɒc. ô. adiouſte auec. 12. deniers font. 1. ꝑ. ꝑ. 12. dont fault oſter. 6. et reſtent. 1. ꝑ. ꝑ. 6. dont la $\frac{1}{3}$ qui eſt $\frac{1}{3}$. ꝑ. ꝑ. 3. eſt ce que ont les aultres deux ainſi tous troys ont. 1. ꝑ. $\frac{1}{3}$. ꝑ. 15. apres poſe que le ſecond aiſt. 1. ☩tite adiouſte a. 13. font. 13. ꝑ. 1. quantite dont fault leuer. 2. et reſtent. 11. ꝑ. 1. quantite dont le $\frac{1}{4}$ qui eſt. 2. $\frac{1}{4}$. ꝑ. $\frac{1}{4}$ quãtite ſont egaulx a. 1. ꝑ. $\frac{1}{4}$. ꝑ. 2. ô. 1. quãtite que ont les aultres deux quãt les. 13. en ſont leuez. Et egalis et partis par les quãtitez ainſi que deſſus eſt dict et trouueras. 1. ꝑ. $\frac{1}{4}$. ô. $\frac{1}{4}$ pour le ſecond puis poſe que le tiers aiſt. 1. ☩tite adiouſtee auec. 11. font. 11. ꝑ. 1. ☩tite dont fault leuer. 3. et reſtent. 8. ꝑ. 1. ☩tite dont le $\frac{1}{3}$ qui eſt. 2. $\frac{1}{3}$. ꝑ. $\frac{1}{3}$ ☩tite ſont egaulx a. 1. ꝑ. $\frac{1}{3}$. ꝑ. 4. ô. 1. quãtite que ont les aultres deux quãt les. 11. en ſont leuez. Et egalis et puis cõme deſſus. Et trouueras. 1. ꝑ. $\frac{1}{3}$. ꝑ. 1. et tant a le tiers. Dres adiouſte tous les troys nombres enſemble et auras. 3. ꝑ. $\frac{11}{48}$. ꝑ. $\frac{1}{3}$ egaulx a. 1. ꝑ. $\frac{1}{3}$. ꝑ. 15. puis egalis et partis le nõbre par la. ꝑ. et trouueras. 8. ô. et tant a le ꝑmier et par cõſequent le ſecond a. 9. ô. et le tiers. 10. ô. et ainſi peulx applicquer les aultres. 4. dernieres ꝙſtions de laô regle de la quantite.

¶ Application des progreſſions.

Ayel ꝑmier ſecõd et tiers canons de la regle de la choſe fuſt traicte en general des progreſſions deſquelles au ꝑmier canon en furent mys. 10. queſtions au ſecõd 7. et au tiers. 7. deſquelles. 10. du ꝑmier canon la tierce eſt telle ou ſemblable.

¶ Trouues vng nombre tel que adiouſte auec. 100. face autant cõme *qui leõ* nombre multiplieront par. 1. $\frac{1}{3}$ laquelle queſtiõ ſapplicque ainſi.

¶ Vng regnart a. 100. pas dauãtaige et vng chien luy court apres *du quel les. 7. pas va*lent. 9. pas de ceulx du regnart. Lon demãde en quãtz pas du *chien le chien aura* atainct le regnart. Rſice le pas du chien vault. 1. pas $\frac{1}{7}$ du regnart et pource poſe que le chien le aiſt atainct en. 1. ꝑ. de pas adiouſte auec. 100. monte. 1. choſe. ꝑ. 100. egaulx a. 1. $\frac{1}{7}$ multiplie par. 1. choſe qui ſont. 1. ꝑ. $\frac{1}{7}$. Dr egalis tes parties. Puis partis le nombre par la ꝑ. Et auras. 350. pas. Et en tant de pas de chien le chien aura atainct le regnart.

¶ Application de la vingtieſme queſtion des progreſſions du premier canon de la regle de la choſe et de la ſixieſme queſtion du tiers canon ou de ſa ſemblable.

¶ Vng terraillon entrepeint de chauer vng puys de. 11. toyſes de parfont pour le puys de. 11. liures, mais pource que tant que plus parfont eſt le puys de tant plus couſte de chauer. Et pource ſont ainſi leurs paches que quelque choſe que couſte la premiere toyſe. La ſeconde couſte le double de la premiere. La tierce couſte le triple de la premiere. La quarte le quadruple de la premiere. Et ainſi touſiours progrediſſant par. 1. aduient que le terrail lon a chaue. 6. toyſes. Et ſont dacord le maiſtre et luy quil nen chaue plus. Lon demande combien eſt deu au terraillon ſelon les premieres paches. Reſponce regarde que *montent* les nombres progreſſionnez deſpuis. 1. iuſques a. 11. Et trouueras. 66. En apres *regarde* que montent les nombres progreſſionnez deſpuis. 1. iuſques a. 6. Et trouueras. *21. ces* doys par la regle de troys ſi. 66. couſtent. 11. liures que couſteront. 21. multiplie et partis et trouueras. 3. liures $\frac{1}{2}$ et tant doit auoir des. 6. toyſes ſelon les paches deſſuſd.

¶ Et ſi le dict terraillon auoit chaue dudictz puys pour la valeur de. 6. ſ. Aſcauoirmõ quantz toyſes il auroit chauees. Reſponce regarde que montent les nombres progreſſionnez deſpuis. 1. iuſques a. 11. ẽme deſſus. Et trouueras. 66. Dres doys par la regle de troys ſi. 11. me donnent. 66. que me donneront. 6. multiplie et partis. Et trouueras. 36. Dres regardez quantz nombres conſtituez en la dicte progreſſion ſont contenuz en. 36. Et trouue

ras. 8. et tant de torses a chane leō terraillon pour. 6. liures.

¶ Application de la .4e. āstion des pgressions du premier canon de la regle de la chose.

Vng hōme qui chemine chascun iour. 11. lyeues. Et vng aultre le suyt incommant et va. Le pmier iour. 1. lyeue. Le second iour. 2. lyeues. Le tiers iour 3. lyeues & ainsi progrediſſant par. 1. & continuāt ses iournees iusques a ce quil aist atainct son hōme &c. Ascauoir mon en quant iours il aura a consuyt. Responce pose quil ait a consuyt en. 1. f. de iour qui est le nombre des nōbres & le maieur nōbre de la progression. Lequel adiouste auec. 1. mōte. 1. f. p. 1. qui conuient multiplier par $\frac{1}{2}$. f. qui est la $\frac{1}{2}$ du nōbre des nombres. monte $\frac{1}{2}$. ce. p. $\frac{1}{2}$. f. egault a. 11. fois. 1. f. qui sont. 11. f. Dregalis tes pties et aura $\frac{1}{2}$. ce. egal a. 10. f. $\frac{1}{2}$ puis partis. 10. f. $\frac{1}{2}$ par $\frac{1}{2}$ ce. Et en vient. 21. Et en tant de iours laura a consuyt. Et aussi peult applicquer. La cinquiesme sirieſme septiesme huitiesme et neufuiesme questions des progressions dudict premier canon en vsant de chascune progression selon sa nature.

¶ Application de la pmiere question des pgressions du tiers canon de la regle de la chose ou de sa semblable.

Vng homme doit a vng aultre. 15. liures lesquelles il luy doit payer par tel pact que le pmier iour il luy doit bailler. 1. f. Le second iour. 2. f. Le tiers iour. 3. f. & ainsi progrediſſant touſiours par. 1. iuſques a fin de payemēt. Lon demande en quantz iours il laura paye. Responce pose quil ait paye en. 1. f. de iour qui est le nombre des nōbres de la progression et par cōsequēt le maieur nombre dicelle lequel adiouste auec. 1. qui est le pmier monte. 1. f. p. 1. multiplie par $\frac{1}{2}$. f. qui est la $\frac{1}{2}$ du nōbre des nōbres. Et monte $\frac{1}{2}$. ce. p. $\frac{1}{2}$. f. egault a. 300. p. qui sont les. 15. liures. Dres partis les precedens par le sequent. Et en vient. 600. pour precedent ce. 1. pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ qui est $\frac{1}{2}$ multipliee en soy mōte $\frac{1}{4}$ adionste au pcedēt qui est. 600. mōte. 600. $\frac{1}{4}$ dōt la. B. H. la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est $\frac{1}{2}$ mōte. B. 600. $\frac{1}{2}$. H $\frac{1}{4}$ qui est. 24. pour le maieur nombre. Et aussi pour le nombre des nombres de la dicte progression. Et en tant de iours seront payees les. 15. liures. Et ainsi se peult applicquer la secōde tierce quarte et quinte questions des progressions du dict tiers canon en suyuāt touſiours la nature et propriete de chascune proportion.

¶ Application de la septiesme question des progressions dud tiers canon.

Ung sont deux hommes dont lung est a lyon. Et laultre a paris la on lon cōpte 100. lyeues de chemin et partent tous deux en vng instant lung pour aler de lyon a paris. Et laultre pour aler de paris a lyon. Celluy qui va a paris chemine le pmier iour. 1. lyeue. Le second iour. 2. lyeues. Le tiers iour. 3. lyeues &c. et celluy qui va a lyon chemine le pmier iour. 2. lyeues. Le second iour. 4. lyeues. Le tiers iour. 6. lyeues &c. Ascauoir mon en quantz iours ilz se rancontreront & aussi quātes lyeues aura faict vng chascun. Responce il cōuient cōsiderer que celluy qui progredist par. 2. chemine le double de celluy qui progredist par. 1. Et par ainsi il cheminera les $\frac{2}{3}$ du chemin qui sont. 66. lyeues $\frac{2}{3}$ et laultre en doit cheminer le $\frac{1}{3}$ qui sont. 33. lyeues $\frac{1}{3}$. Dres pour scauoir en quātz iours. Il cōuient faire sa position pour lung ou pour laultre il ne chault pour lequel. Et pose pour celluy qui progredist par. 1. f. pour le nombre de ses iournees qui est le nombre des nombres de la progression. Et aussi le maieur nombre dicelle lequel adiouste auec. 1. qui est le premier nombre monte vne chose. f. 1. multipliez par $\frac{1}{2}$ chose qui est le subdouble du nombre des nombres et monte $\frac{1}{2}$. ce. p. $\frac{1}{2}$ chose egault a. 33. lyeues $\frac{1}{3}$. Dres partis les precedens par le sequent. Et en vient. 66. $\frac{2}{3}$ pour pcedent 1. pour le moyen dont la $\frac{1}{2}$ est $\frac{1}{2}$ multipliee en soy monte $\frac{1}{4}$ adiouſtee au pcedent qui est. 66. $\frac{2}{3}$ monte. 66. $\frac{11}{12}$ dont la. B. H. la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est $\frac{1}{2}$ monte. B. 66. $\frac{11}{12}$. H. $\frac{1}{2}$ pour le maieur nombre. Et aussi pour le nombre des nōbres de la dicte pgression & en tāt de iours aura chemine le pgrediſſant par. 1. 33. lyeues & $\frac{1}{3}$ & en celluy tēps le pgrediſ-

sant par. 2. aura chemine. 66. lyeues $\frac{1}{2}$. Ainsi en icelluy temps ilz seront ensemble ꝛc.

¶ Du autrement pose. 1. ſ. pour celluy qui progredist par. 2. qui est le nombre des nombres de la pgression. Le quel multiplie par. 2. qui est le nõbre de la progression. Et monte. 2. ſ. pour le maieur nombre. Lequel adiouste auec. 2. qui est le premier nõbre mõte. 2. ſ. p. 2. multipliez par $\frac{1}{2}$. ſ. qui est la $\frac{1}{2}$ du nõbre des nõbres. Et mõte. 1. ce. p. 1. ſ. egault a. 66. lyeues $\frac{1}{2}$. Or partis ꝛ procede cõme dessus. Et trouueras cõme deuant.

¶ Applicacion de la premiere question des progressions du second canon de la regle de la chose.

¶ Il est vng hõme qui va tous les iours. 10. lyeues. Et en est vng aultre qui le. 4e. iour dapres le suyt et va celluy iour. 1. lyeue. Le secõd iour. 2. lyeues. Le tiers iour. 3. lyeues ꝛc. Et ainsi cõtinuãt iusques a ce quil aist attaint son hõme. Ascauoirmon en quantz iours il laura a cõsuyt. Rnce pose quil aist acõsuyt en. 1. ſ. de iour qui est le nõbre des nõbres de la pgression. Et aussi le maieur nõbre dicelle. Lequel adiouste auec. 1. monte. 1. ſ. p. 1. multipliez par $\frac{1}{2}$. ſ. qui est la $\frac{1}{2}$ du nõbre des nõbres ꝛ mõte $\frac{1}{2}$. ce. p. $\frac{1}{2}$. ſ. egault a. 10. foiz. 1. ſ. qui sont. 10. ſ. et. 30. q̃ lon y doit adiouster font. 10. ſ. p. 30. Or egaliz puis partiz les precedens par le sequẽt. Et en vient. 60. pour precedent ꝛ. 19. pour le moyen. dont la $\frac{1}{2}$ qui est. 9. $\frac{1}{2}$ multipliee en soy monte. 90. $\frac{1}{4}$ adiouste au precedent q est. 60. monte 150. $\frac{1}{2}$. dont la. R. p. la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est. 9. $\frac{1}{2}$ monte. R. 150. $\frac{1}{2}$. p. 9. $\frac{1}{2}$ pour le maieur nõbre. Et par conseqẽt pour le nõbre des nõbres de lad. pgression. Et en tant de iours il aura attaint. Et ainsi peult on appliquer la. 2e. 3e. 4e et. 5e. questions des progressions duõ. secõd canon en ensuyuãt la nature de chascune pporciõ cõe dessus est dict.

¶ Applicacion de la. 6e. question des progressions duõ. second canon.

¶ Il est vng homme qui sen fuyt et va le premier iour. 1. lyeue. Le second iour. 2. lyeues. Le tiers iour. 3. lyeues. Et ainsi ꝛtinuãt en croissant ses iournees dune lyeue. Vng aultre hõme le. 4e. iour en suyuãt se part pour aller apres ꝛ va le premier iour. 3. lyeues. Le secõd iour. 6. lyeues. Le tiers iour. 9. lyeues ꝛc. Ascauoirmon en quantz iours il aura attaint son hõme. Rnce pose quil aist attaint en. 1. ſ. de iour qui est le nõbre des nõbres de la pgression de celluy qui va apres. Lequel adiouste auec. 1. monte. 1. ſ. p. 1. multiplie par. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ qui est le sesquialtere de. 1. ſ. mõte. 1. ce. $\frac{1}{2}$. p. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ que lon doit garder apart pr celluy q va apres. Puis ja. 1. ſ. adiouste. 3. iournees et. 1. dauãtaige mõte. 1. ſ. p. 4. multiplie par. $\frac{1}{2}$. ſ. p. 1. $\frac{1}{2}$ qui est le subdouble de. 1. ſ. p. 3. monte la multiplicacion $\frac{1}{2}$. ce. p. 2. ſ. p. 1. ſ. $\frac{1}{2}$. p. 6. egault a. 1. ce. $\frac{1}{2}$. p. 1. ſ. $\frac{1}{2}$ que lõ auoit garde apart. Or egaliz et partiz les precedens par le sequent. Puis la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est. 1. multipliee en soy monte 1. adiouste au precedẽt qui est. 6. monte. 7. dont la. R. adiouste a la $\frac{1}{2}$ du moyen qui est 1. monte. R. 7. p. 1. pour le nõbre des nombres de celluy qui progredist par. 3. Et en tant de iours la cõsuyura. Et ont chascũ chemine. 13. lyeues $\frac{1}{2}$. p. R. 141. $\frac{1}{2}$. Et ainsi peult applicquer la. 7e. question des progressions duõ. second canon et plusieurs aultres qui vouldroit en acouplant deux pgressiõs ensemble. Puis les muer ꝛ chãger a son plaisir.

¶ Sensuyuent les ieux et esbatement qui par la science des nombres se font. Et premierement.

¶ Le ieu de nauenaire.

Et tu veulx scauoir le nombre que aulcune personne aura ymagine en la pensee. dys luy quil triple ce quil a ymagine. Et de celluy triple quil emprẽgne la moytie. Et icelle luy faiz encores tripler. Et de ce triple luy en faiz oster vne ou plusieurs neufuiesmes cõme. 18. 27. 36. ꝛc. Et ce cõtinue et reitere par plusieurs foiz iusques ace que de son nombre il nen puisse plus leuer nulles neufuiesmes entieres. Puis encores dys luy que de ce quil luy reste il en oste. 1. ou. 2. ou. 3. ou quelque

Digitized by Google

aultre nombre qui soyt moins de.9. Car sil en peult tant seulement lener .1.ou.2.ou quel que nombre cõptes le pour vng. ¶Puis secretemẽt pour chascune neufuiesme que luy as fait oster de son nombre cõpte. 2. Et par ainsi scauras ce quil auoit ymagine. Exemple sil auoit ymagine.5. On luy fait tripler et monte.15. dont il en retient seulement la moitie q est.7.½. Laquelle on luy fait encores tripler mõte.22.½. ¶Puis on luy peult dire selon que lon pense quil a ymagine grant nombre ou petit on luy dit que de son nõbre il en oste plus ou moins de neufuiesme pour auoir plus tost fait. Ou luy disons que de son nõbre il en lieue.18. Et quil garde le residu. ¶Puis encores du residu quil en lyeue.9. se il se peult faire. Et il respond que non/dys luy dont quil en lyeue.1.ou.2.a ton plaisir ne chault le quel mais quil se puisse faire. Car soit.1.ou.5.ou.8.ce quil en oste moins de.9. te signifie 1. Et les.2. neufuiesmes signifiẽt.4. auec.1. sont 5. qui est le nombre quil auoit ymagine.

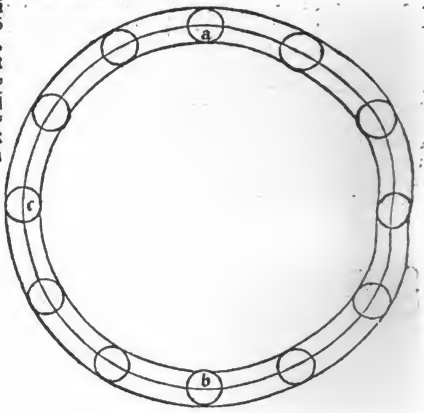
¶ Le ieu des choses egales.

¶Si vgne personne auoit autant de pieces de mommoye/ou daultre choses en lugne des mains cõme en laultre. Et tu veulx scauoir quantes il en ya par maniere quil semble q̃ tu le deuines. Dys luy quil en mete dugne main en laultre vng nombre tel quil te plaira luy dire/pourueu quil le puisse faire. Car sil nen auoit tant tu luy doys amoindrir son nõbre. Et ce fait dys luy quil en retourne de la main ou il a mys le dict nombre en laultre main ou il auoit pris autant comme il y en estoit demeure. Sachez que en la main en laquelle auoyes commande au premier mettre le nombre illec est le double dicelluy. Exemple. ¶Dosons que en chascune main eust.12.deniers ⁊ tu ne le sceusses pas. Tu luy peulx dire que de la main dextre il mette en la main senestre.7. se il se peult faire. Et ce fait tu luy diras q̃ de la senestre il en remette en la dextre autant comme il en ya pour celle beure. Et donc sachez que en la senestre a.14. qui est le double de.7. que luy auoyes dit. Et se veulx scauoir quil a en la dextre tu le peulx scauoir par le nouenaire. Et ce fait luy pourras dire que es deux mains il tient.24. Cest ascauoir,14. en la senestre et.10. en la dextre.

¶ Le ieu du cercle.

¶Si auoyes vng nombre de pieces dargent ou daultre chose mises en vng cercle et vng homme en choysist vgne en son entendement/si luy veulx faire acroyre que tu sces laquelle il a ymaginee. Sachez secretement tout le nõbre des pieces. ¶Puis prens en vgne manifestement/ et luy dits quil cõmence de compter a icelle en telle maniere quelle soit la premiere/et celle quil a choisie soit la derniere. Apres sachez par quelle voie il a compte. Cest ascauoir sil a cõpte en tyrant vers dextre/ou vers senestre. Et par icelle voye compte semblablement sus tout le nombre des pieces et compte tant quil te plaira secretemẽt. Et que la derniere enquoy demoureras a compter soit comptee deux fois. En apres dys luy quil commence de compter sus son nombre secret la ou as laisse de compter et quil compte au rebours ⁊ au contraire de la voye que toy et luy auiez compte. Et que il compte bas et secretement iusques au nõbre que auoyes toymesme compte. Et luy dys que la ou ton nõbre sera acomply illec est celle quil auoit ymaginee. Exẽple soit vng cercle a.b.c. Ou quel aist.12. pieces. Et posons que la piece.b. soit ymaginee et choysie secremẽt. Tu luy peulx dire quil commence de compter la ou tu vouldras. Or posons a la piece.a. en tyrant vers b.c. iusques a la fienne secretement sans mot dire/⁊ quil garde le nombre en son entendement. Et ce fait tu compteras semblablement de.a. en tyrant vers. b.c. en telle maniere que la piece.a. soit.13. Car ia tu tiens.12. pour cause des.12. pieces qui sont ou cercle. Et puis la prochaine dapres soit.14. Et ainsi continuant a ton plaisir iusques a celle que vouldras disons iusques a la.22ᵉ. Laquelle doys compter deux fois et seront.23. Et ce fait luy diras que sus le nombre quil tient secret quil compte en commencant.a.c. et tyrãt

par.b.a.iuſques.a. 23. qui eſt le nombre que auoyes cõpte. Comme ſe il tenoit. 7. ſecretement. 7. ſeroit. 8. et laultre prochaine. 9. et cetera. Et luy dys pour vray q̃ la. 23e. qui trouuera eſt celle quil auoit ymaginee. Et ainſi peult choyſir vgne dame en vgne dance.



Le ieu des deux choſes diuerſes.

Si vng homme auoit deux choſes diſſemblans comme ſont or et argent. Et en lugne des mains il temiſt lor/et en laultre largent. Se tu veulx ſcauoir cautement par ſemblance et maniere de deuiner dõnes a lor vng certain pris et a largent auſſi vng aultre pris tellement que lung ſoit par/et laultre impar. Comme par exemple dys luy que lor vaille quatre/et largẽt troys. Et ainſi de tous aultres nõbres/mais que lung ſoit par et laultre impar. Apres dys luy quil multiplie par le nombre impar ce quil tient en la dextre. Et ce quil tient en la feneſtre par le nombre par. Et puis ces deux multiplications adiouſtees enſemble demandes luy ſi la ſomme totale eſt nombre par ou impar. Car ſil eſt impar ceſt ſigne que en la dextre eſt largent et en la feneſtre lor: ſil eſt par ceſt ſigne que lor eſt en la dextre/et largent en la feneſtre. Telle choſe ſe pourroit ſcauoir par vgne ſeule multiplication mais il ſeroit trop euident.

Le ieu des troys choſes diuerſes.

Troys hommes ont chaſcũ vgne choſe diſſemblant de laultre ſi veulx ſcauoir lequel deulx a la quelle. Ceſt aſcauoir vng tel a telle choſe/et tel a telle. Prens 24. pierres/ou. 24. gettons ou aultres choſes deſquelles tu en bailleras. 1. au quel quil te plaira puis. 2. a laultre/et troys au dernier. Et puis ten va a part et dys ainſi qui aura telle choſe pour chaſcune pierre que ie luy ay baille quil en prẽgne. 1. de celles que vous ay laiſſee. Puis dys qui aura telle choſe pour chaſcũe pierre que luy ay baille quil en prẽgne deux de celles qui reſtent. Et encores dys q̃ aura telle choſe pour chaſcune pierre que luy ay baille quil en prenigne quatre. Et retiẽs bien lordre comme tu as nomme ces troys choſes. Apres viens et regardes la reſte des pierres. Car par celle re

Digitized by Google

ſte peult ſcauoir ce que chaſcũ deult a. Car ſe il reſte vne pierre ceſt ſigne que celluy a qui tu auoyes baille vgne pierre a la premiere des troys choſes que as nomme. Et celluy qui a deux pierres a la deuxieſme. Et celluy qui a troys pierres a la tierce. Et ſe il reſte troys pierres celluy aqui auoyes baille vgne pierre a la premiere choſe. Celluy de deux pierres a la tierce choſe. Et celluy de troys pierres a la ſeconde. Et ainſi des aultres reſtes comme peult veoir en la figure preſente. En la quelle. 1. 2. 3. qui ſont en la ſuperiore partie ſignifient les pierres que as baillees. Et. 1. 3. 5. 2. 6. 7. qui ſont a dextre ſont ce ql peult demourer quant chaſcun a pris ce que on leur auoit dict. Et. b. c. d. repreſentent les troys choſes diuerſes. Ceſt aſcauoir b. la premiere, c. la ſeconde et. d. la tierce.

1	2	3	0
b	c	d	1
b	d	c	3
c	d	b	5
c	b	d	2
d	b	c	6
a	c	b	7

Le ieu de laneau.

Si vgne compaignie de pluſieurs pſonnes en a vgne qui ayt vng aneau ou vgne verge dor ou dargent. Se veult ſcauoir qui la en quelle main en quel doit ẽ en quelle ioincte il eſt. Fais que les perſonnes ſoyent aſſiſes par ordre de nombre en telle maniere que lugne ſoit la premiere laultre la ſeconde ẽ cetera. Semblablement les doyẽ ſoyent mys par ordre ou nombre de. 10. Et ce fait ſoyes vng petit apart de la compaignie. Et dys a lung deult qui double le nombre de la perſonne ayãt laneau auquel double fais adiouſter. 5. Et puis celle ſomme multiplier par. 5. A laquelle multiplication faiz adiouſter le nombre du doit auquel eſt laneau. Et deuant celluy nombre faiz mettre le nombre de la ioincture du doit en laquelle eſt celluy aneau en telle maniere quil occupe le premier ordre du nombre comme qui metroit deux deuãt ſept il auroit. 72. Apres demande luy le nombre quil tient duquel oſte. 250. Car la reſte te demonſtrera ce que veult ſcauoir. Et ſachez que les centeynes repreſentent le nombre de la perſonne qui a laneau. Les dixieſmes le nombre des doidz. Et la premiere figure du nombre demõſtre en quelle ioincte. Exemple poſons que le nombre qui ta eſte dict par laultre perſonne qui a faict les multiplications et additions ainſi que luy as dict ſoit. 932. Adõc ſecretemẽt de 932. oſte. 250. ẽ reſtent. 682. ¶ Parquoy peult dire que la ſixieſme perſonne a laneau / ou buytieſme doit et en la fecõde ioincte. Et ſil aduenoit que apres ce q̃ as ſouſtrait les. 250. du nombre qui ta eſte dit que ou lieu des dixieſmes y euſt. 0. Adonc fauldroit oſter vgne centeyne / et la compter po' dix dizaines en diſant que laneau ſeroit au dixieſme doit. Cõme ſe les multiplications et additions montoyent. 951. Adonc dicelluy nõbre lyeue. 250 et reſtent. 701. qui eſt ſigne que la ſixieſme perſonne de la compaignie a laneau au dixieſme doit en la premiere ioincte.

Le ieu des troys dez.

Vng homme a gete troys dez deſquelz tu veulx ſcauoir les poinctz dung chaſcũ par ſoy ẽ de tous enſemble dys luy quil double les poinctz de lung dicelluy duquel qui luy plaira. Auquel double faiz luy adiouſter. 5. ẽ puis ceſte multiplication multiplie par. 5. A laquelle multiplication faiz adiouſter les poinctz de lung des deux aultres dez. Et deuant celle ſomme quil mete les poinctz du tiers de. ¶ Puis demãdes luy le nombre quil tient et dicelluy lyeues cẽ. 250. Car les troys figures qui reſteront te demonſtreront les poinctz de troys dez.

Comment la ſcience des nombres ſe peult applicquer aux meſures de geometrie.

Cy cõmẽcevng petit traicte de la pratiq̃ de geometrie ẽtenãt la maniere de meſurer toutes choſes deſſãlles aulcũes ſont meſurees par vne dimenſiõ aulcũes par. 2. dimenſions. Et les aultres par. 3. Celles qui ſe meſurent par vgne dimenſion ſont

Digitized by Google

toutes quantites qui ont longueur sans largeur cõme vne ligne dont il en est de deux manieres. C'est assauoir ligne droicte et ligne courbe de celles q se mesurẽt par deux dimẽsiõs c'est assauoir qui ont lõgueur et largeur sans pfondeur cõme sont toutes superficies ilz en sont de infinies manieres aulcunes sont circulaires aulcunes tryangulaires aulcunes quadrãgulaires aulcunes penthagones aulcũes exagones et ainsi des aultres de celles qui se mesurẽt par troys dimẽsions c'est assauoir qui ont longueur largeur et pfondeur ou bauleur ilz en sont aussi de infinies manieres aulcunes sont speriques aulcũes cubes aulcũes piramigdales aulcunes colũnales aulcunes ouuales aulcũes seratiles et ainsi des aultres

¶ De la mẽsuration des lignes.

TOutes lignes courbes se reduysent tant que lon peult a la ligne droicte et la ligne droicte se peult mesurer manuellemẽt. C'est assauoir par toises ou par pyes et doytz ou par aul re mesure selon la coustume du pays et lune apres laultre.

¶ De la mensuration des supficies et premierement des circulaires.

TOn doit scauoir que en vng cercle y a troys termes. C'est assauoir centre circõference et dyametre centre cest le point moyen egalemẽt distãt de toutes pars de la circõference. Circõference cest la ligne circulaire qui enclost en soy les extremitez de la figure circulaire diametre cest vne ligne droicte passant par le cẽtre diuisant le cercle en deux parties egales.

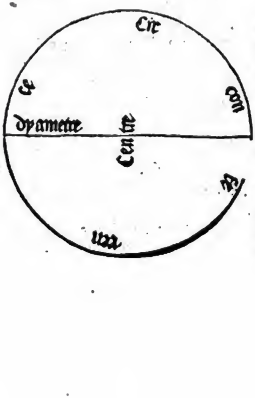
¶ Pour mesurer et scauoir reduire au vray quare toutes figures circulaires selon quil nous est baille des anciens ilz en sont plusieurs manieres dont lune si est telle multiplie la circõference en soy et de la multiplication prens les $\frac{11}{21}$ et sera faict.

¶ Exẽple posons que la circõference soit. 22. pyes. multiplie dont. 22. par. 22. monte la multiplication. 484. que doys encores multiplier par. 7. et puis partir par. 88. si lon trouuera. 38. pyes quarrez et $\frac{1}{2}$ et tant cõtient celle figure.

¶ Du tout remẽt multiplie le dyametre en soy et de la multiplication prens les $\frac{11}{14}$ et sera faict. Exẽple. posons que le diametre soit. 7. qui multiplie en soy mõte. 49. que lon doit encores multiplier par. $\frac{11}{14}$ et lon trouuera. 38. $\frac{1}{2}$ mesures quarrees.

¶ Du autrement multiplie la circõference par son dyametre et de la multiplicatiõ prens le quart. Exẽple posons que la circõference soit. 22. ainsi le dyametre sera. 7. cõme sera tantost multiplie. 22. par. 7. mõte la multiplicatiõ. 154. dont la quarte partie est. 38. $\frac{1}{2}$

¶ Encores aultre regle multiplie la moitie de la circõference par la moitie du diametre et faict. Et qui multiplie laire dune figure circulaire par. 1. $\frac{3}{11}$ la. R. de la multiplicatiõ de la ligne dyametrale dicelle et qui icelle aire multiplie par. 12. $\frac{2}{7}$ et de la multiplication prent la. R. quarree il a la circõference.



¶ Et doit on scauoir que. 7. de diametre donnent 22. de circõference et ecõtra et pource quant on scet lung lon peult facillement scauoir laultre par la regle de troys en disant si. 7. de diametre donnẽt. 22. de circonference que donneront tant de diametre. 2c. Ou si. 22. de circonference donnẽt. 7. de diametre que donneront tant de circonferãce 2c. Toutesfois lon doit entendre que toutes les regles dessus mises de la figure circulaire sont conecturelles et sont prochaines de verite et dicelles ont vseles anciens. Et encores vsent les modernes par deffault de meilleurs regles. ¶ Pource que la quadrature du cercle est science qui nest pas encores trouuee.

Digitized by Google

¶ Des tryangles.

TOus tryangles sont constitues par troys lignes droictes dont lune est prise pour la base. Et les deux aultres pour les deux ypothemises. Et la ligne descendant perpendiculierement de langle des ypothemises sur la base est dicte cathetuse. Des tryãgules aulcuns sont equilateralz. Car les deux ypothemises et la base sont egales. Aulcuns sont inequilateralz et ce en deux manieres. Car aulcũ ont deux lignes egales tant seullement. Et les aultres troys. Encores de ces tryangles inegaulx il en ya. Dont lune des ypothemises auec la base constituent vng angle droit. Et telz tryangles sont appelles orthogones. Qui bien entend la nature des triangles il scet vne grant partie de geometrie. Et pource ensuyuent aulcunes de leurs proprietes dont la premiere si est telle.

¶ Si du nombre quarre de lypothemise de quelque triangle que ce soit le nombre quarre de la cathetuse en est leue. La racine secõde de la reste sera la lõgueur de la partie de la base correspondẽt a lypothemise. ¶ Exemple soit lypothemise. 10. son quarre sera. 100. Et soit la cathetuse. 7. son quarre sera. 49. Ores soustrais. 49. de. 100. reste. 51. Dont la racine seconde est la partie de la base qui est de la cathetuse iusques a lypothemise.

¶ Si du quarre de lypothemise on lyeue le quarre de la partie de la base estant soubz cel le ypothemise. La racine seconde de la reste sera la cathetuse. ¶ Exemple soit lypothemise. 8. son quarre sera. 64. Et soit la partie de la base. 4. son quarre sera. 16. Ores soustrais. 16. de. 64. restẽt. 48. Dont la racine seconde est la longueur de la cathetuse.

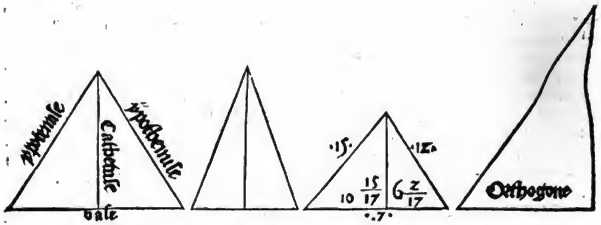
¶ Et si le quarre de la partie de la base est adiouste auec le quarre de la cathetuse. La racine seconde de laddicion est la lõgueur de la ligne ypothemise. ¶ Exemple soit la partie de la base. 5. son quarre sera. 25. Et soit la cathetuse. 6. son quarre si est. 36. q adiouste auec. 25. monte. 61. Et par ainsi. ℞. 61. est lypothemise.

¶ Aultre stile de inuethiguer la cathetuse. Et ce par la regle de la chose. Et pource faire nous prendrons ce triangle qui a. 15. ct. 12. pour ses ypothemises et. 17. pour la base. Ores pour trouuer sa cathetuse il cõuient de. 17. faire deux parties. Dont lune multiplie en soy et celle multipliacion leuee de. 15. fois. 15. et la reste mise apart. Et laultre partie multipliee aussi en soy. Et celle multiplicacion leuee de. 12. fois. 12. La reste soit egale a laultre mise apart. Et pource pose que la premiere partie soit. 1 ℘. qui multiplie en soy et soustraicte de. 225. restent. 225. ☉. 1. ☍. Puis laultre partie qui est. 17. ☉. 1. ℘. multipliee en soy monte. 289. ☉. 34. ℘. 1. ☍. qui soustrais de. 144. restent. 144. ☉. 289. p. 34. ℘. ☉. 1. ☍. egaulx a. 225. ☉. 1. ☍. abbreuie tes parties si auras. 34. ℘. pour partiteur et 370. pour nombre apartir. Et par consequent. 10. $\frac{15}{17}$ pour quotiens ꝛ pour la premiere des deux parties.

¶ Et doit on scauoir que es triangles equilateres le quarre de lypothemise est le sesquitierce du quarre de la cathetuse. Et le quadruple du quarre de la moytie de la base. C'est a dire quilz sont en telle proporcion cõme sont. 4. 3. 1.

¶ Aultre stile pour trouuer es tryangles inequilateralz la partie de la base correspondẽt a son ypothemise et par consequent la cathetuse dicelluy triangle. Du quarre de la maieur ypothemise soit soustrait le quarre de la mineur. Et la reste soit adiouste au quarre de la base. Et puis celle addicion soit diuisee par le double de icelle base. Car le quocients sera la partie de la base correspondẽt a la maieur ypothemise. ¶ Exemple dung tryangle dõt la maieur ypothemise est. 15. et laultre. 12. multiplie chascun en soy si auras. 225. et. 144. Soustrais. 144. de. 225. restent. 81. que doys adiouster auec. 17. fois. 17. qui sont 289. si auras. 370. Quil conuient partir par. 34. qui est le double de la base et lon aura

10.$\frac{15}{17}$ pour lune des parties de la baſe 7 par cõſequẽt. 6.$\frac{7}{17}$ pour laultre. Dres pour trouuer la cathetuſe/multiplie.10.$\frac{15}{17}$ en ſoy monte.118.$\frac{121}{289}$ qui leues de.225. reſtent. 106.$\frac{144}{289}$ dont la racine ſeconde eſt la cathetuſe. Du multiplie.6.$\frac{7}{17}$ en ſoy monte. 17.$\frac{225}{289}$ que dorꝫ ſoustraire de.144.reſtẽt.106.$\frac{144}{289}$ cõme deſſus dont la. ℞. ſeconde qui eſt. ℞.106.$\frac{144}{289}$ eſt la cathetuſe dicelluy triangle.



¶ Regle pour reduire tous triangles a meſures quarrees.

Multiplie la cathetuſe par la baſe 7 de la multiplication prẽs la moitie. *Car* eſt laire dicellui.

¶ Ou multiplie la moitie de la baſe par la cathetuſe. Ou la *moitie de la cathe*tuſe par la baſe 7 ſera faict.

¶ Exẽple vng tryangle ayant.16.toyſes pour baſe 7.10.de cathetuſe on demande quantes toyſes quarrees contient cellui tryangle. Reſponce multiplie.10.par.16.monte.160. dont la moitie qui eſt.80.eſt laire dicellui tryãgle. et tãt de toyſes ãrree ẏtient icelluy. Ou multiplie.5.qui eſt la moitie de la cathetuſe par.16.qui eſt la baſe. Ou multiplie.8.qui eſt la moitie de la baſe par.10.qui eſt la cathetuſe ſi auras touſiours. 80. pour laire dicellui tryangle.

¶ Aultre raiſon vng tryangle equilatere ayant.8.pour chaſcune face. Aſcauoirmon de quant eſt layre dicellui tryangle. Reſponce il conuient ꝑmier enquerir ſa cathetuſe en multipliant lamoitie de la baſe en ſoy qui eſt.4.et monte la multiplication. 16. quil conuient leuer du quarre de lypothemiſe qui eſt.64.reſtent.48.dont la. ℞. ſi eſt la cathetuſe. Dres multiplie. ℞.48.par.4.reduyt a. ℞. Et monte la multiplication. ℞. 768. Et tant contient laire dicellui tryangle.

¶ Plus vng tryangle inequilatere dont lune des ypothemiſes eſt.15.laultre.12.*Et la ba*ſe.17.Aſcauoirmon de quant eſt ſon aire pource faire ſerches premierement *la cathetuſe* dicellui par les regles cy deſſus miſes. Et trouueras. ℞.106.$\frac{144}{289}$ pour icelle laquelle multiplier par la moitie de la baſe qui eſt.8.$\frac{1}{2}$ reduite a. ℞. Et monte la multiplication. ℞. 7700. Et tant de meſures quarrees contient cellui tryangle.

¶ Aultre regle pour ſcauoir laire de tous tryangles par les troys faces diceulx.

Digitized by Google

Vng triangle dont lune des faces si est.13. Laultre.14. Et la tierce.15. Ascauoirmon de quāt est son aire. Rīce et regle po' semblables rayſons. Adiouſte les troys faces ensemble q sont.13.14.15.mōtent.42.dōt lamoitie est.21. Ostes de.21.souſtraiz.13.14.15. Si auras de reſte.8.7.6.q̄ doiz mltiplier lūg par laultre. Est ascauoir.8.par.7.et encores par.6. Et trouueras.336.que dōs encores multiplier par.21.qui est lamoytie des troys faces. Et en vient,7056. Ostes peulx dire que. Ƀ.7056.est laire dicelluy triangle. Laquelle abbreuiee par extraction dicelle vient a.84. Et ainſi peūt on faire des equilateres et de tous aultres.

¶ Les triangles orthogones iacoit ce quilz puiſſent estre meſurez et reduiz au quarre par les regles deſſuſd̄. Touteſfoiz ilz peuuent estre demenez par aultre voye qui est telle. Multiplie les deux lignes qui conſtituent langlet droit lune par laultre. Et de la multiplicacion prens lamoytie et sera faict.

¶ Exemple. Il est vng triangle orthogone dont lune des lignes qui conſtitue langle droit si est.3. Et laultre.4. Ascauoirmon de combien est son aire. Reſponce. multiplie 3.par.4.monte.12.dont lamoitie qui est.6.est laire dicelluy triangle. Et qui vouldroit trouuer laultre face dicelluy triangle si multiplie.3.en soy mōte.9.et.4.en soy faict,16.q adiouſtez auec.9.font,25.dont la. Ƀ.qui est.5.est la tierce ligne dicelluy triangle.

¶ Des quadrangles.

OEs figures quagrangulaires aulcunes sont dont leurs angles sont orthogones cest q̄ leurs angles sont droitz et tyrez en eſquerre. Et daultres en ya dont leurs angles ne sont pas droitz. Et si en a daulcunes. dont aulcuns de leurs angles sont droitz. Et les aultres non. Et de vne chaſcune dicelles il en ya dont les.4.lignes sont egales et leurs angles sont droitz. Telles figures sont quarrees. Car elles sont autant longues q̄ larges. Et daultres en ya dont leurs angles sont droitz et sont plus longues que larges et sont dictes thetragones. Pour meſurer et reduyre a meſures quarees toutes telles figures orthogonales il conuient multiplier le long par le large et sera faict.

¶ Exemple de la quarre. Soit le long dung pie. 140.toyſes. Et son large auſſi.140. toyſes. Multiplie.140. par.140. monte. 19600. Et tant de toyſes quarrees contient celluy pie.

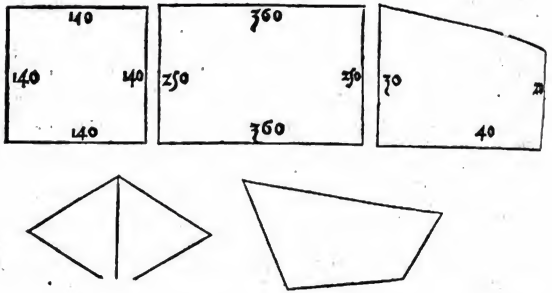
¶ Exēple du thetragone. Soit le long dung pie.360.toyſes. Et son large.250. Multiplie.360.par.250.si auras.90000.toyſes quarrees que contient celuy pie.

¶ Des figures quadrangulaires il en ya qui ont deux angles droitz tant ſeullement et telles sont plus longues ou plus larges a lune des extremites que a laultre. Pour meſurer telles figures. Lon peult ioindre enſemble les deux lignes oppoſites qui conſtituent sus vne aultre ligne deux angles droitz. Et dicelle addicion lamoitie se doit multiplier par la longueur de la ligne sus laquelle sont conſtituees les deux angles droitz et sera faict.

¶ Exemple soit lune des lignes.30. Et laultre ligne oppoſite.20. Adiouſte.20. auec 30.font.50. Dont lamoitie est.25. Puis soit la ligne sus laquelle sont faiz les deux angles droiz.40. Multiplie.40.par.25,si auras.1000. Et tant de meſures quarrees cōtient celle figure.

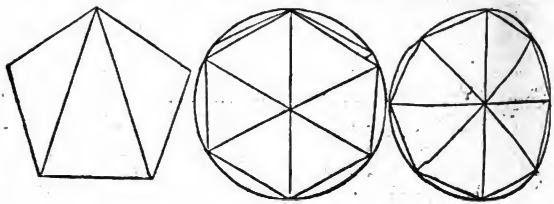
¶ Encores des figures quadrāgulaires deſſuſd̄.celles qui nont aulcun angle droit se peuuent diuiſer en deux ou pluſieurs porcions triangulaires parvne ou pluſieurs lignes trauerſans dung angle a laultre. Leſquelles parties triangulaires se doyuent meſurer selon la doctrine cy deuant miſe en la menſuracion des triangles. Et par ceste voye se peuuent auſſi meſurer toutes figures quadrangulaires orthogoniques.

Digitized by Google



¶ Des pentbagones/exagones/eptagones/octogones/ et de toutes aultres figures de plusieurs angles.

Semblablement les figures qui ont. 5. angles ou. 6. ou. 7. ou. 8. angles ⁊ ce pent diuiser par lignes tyrans de vng angle a son opposite angle. Et par ainsi elles re presenteront plusieurs tryangles qui se peuuent mesurer comme dessus a este dict.



¶ Des figures composees.

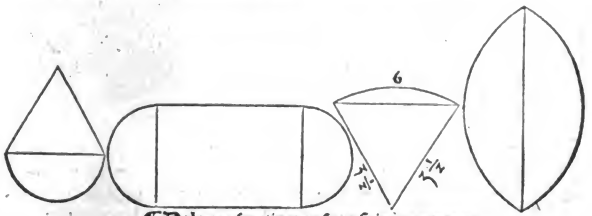
Aultres figures sont lesquelles sont composees des deuãt dictes. Car aulcu sont composees dung. $\frac{1}{2}$. reond/et dung triangle. Et les aultres sont compo sees dugne figure quadrangulaire et dung. $\frac{1}{2}$. reond/ou deux. Telles figu res se doyuent mesurer par parties. Cest asçauoir le. $\frac{1}{2}$. reond se doit mesur comme se cestoit vng reond entier et de ce lon doit prendre la moitie. Et le tryangle ainsi comme lon mesure les tryangles. Et les quadrangles ainsi comme cy deuant est dict. Et puis adiouster tout ensemble et sera faict.

¶ Aultres figures sont lesquelles sont dũg coste en maniere de reõd ⁊ de laultre sont droi ctes. Ainsi comme est vng quartier ou aultre partie dugne figure circulaire. Et daultres

qui ſont compoſees de deux itelles figures ſont en facon dung oeuf. Telle figures cõme la premiere ſe doyuẽt meſurer ainſi. On doit pour le premier faire vng tryangle cõtre icelle figure deuers la ligne droite/laquelle ligne pourra eſtre la baſe du triangle. Et la pointe des deux ypothenuſes doit finir au point perdu. Ceſt aſcauoir au ẏre de la ligne courbe. En apres on doit regarder que contiendroit vgne figure circulaire de la grãdeur que demõſtre la ligne courbe faicte ſus le contre dicelle. Et puis dire par la regle de troys. Si tant qui eſt la circonference de toute la figure circulaire me donnent tant qui eſt laire dicelle que me donneront tant qui eſt la ligne courbe de la figure que louveult meſurer. Puis apres multiplier et partir ainſi que la regle de troys requiert. Et lon trouuera vng nombre du quel il conuiẽt leuer laire du tryangle. Et ce qui reſtera ſera laire dicelluy quartie ou partie de reond.

¶ Exemple poſons que la diſtance de la ligne courbe iuſques au centre ſoit. 3. $\frac{1}{2}$. Ainſi le dyametre dugne figure circulaire autant grande que demonſtre icelle ligne courbe ſeroit. 7. dont ſa circonference ſeroit. 22. Et par conſequẽt laire ſeroit. 38. $\frac{1}{2}$. Item poſons que la longueur de la ligne courbe ſoit. 6. Et diſons maintenãt ſe. 22. me donnẽt. 38. $\frac{1}{2}$. que me donneront. 6. Multiplie et partiz ainſi que la regle de troys requiert. Et trouueras. 10. $\frac{1}{2}$. vel ſic multiplie. 3. $\frac{1}{2}$. 3 eſt le ſemidiametre p. 6. 3 eſt la ligne courbe ſi auras 21. dont la moytie ſi eſt. 10. $\frac{1}{2}$. Et par ceſte voye toutes parties de figure circulaire peuuent eſtre reduictes a portions quarrees. Et auſſi les cercles entiers peuuẽt eſtre meſurez par celle voye. Dies leuz de. 10. $\frac{1}{2}$. laire du triagle. Car la reſte ſera laire dicelle figure.

¶ Les figures compoſees de deux ſemblables figures a la deſſuſdicte qui repreſentent la forme dung oeuf ſe peuuent ainſi meſurer/il les conuient diuiſer dugne ligne droicte traẽrſant dugne pointe a aultre. Car elles diuiſees repreſenteront deux telles figures comme la deuant dicte. Leſquelles ſe doyuent meſurer chaſcune par ſoy ainſi cõme deſſus eſt dict et puis adiouſter tout enſemble et ſera fait.



¶ De la menſuration des ſuperficies conueres et concaues qui ſont gibbeuſes et montueuſes.

Ceſt ſuperficie dung corps ſperic ſe peult ainſi meſurer et reduire au riay quarre ſoit multiplie le diametre dicelluy en ſoy et encores par. 3. $\frac{1}{7}$. et ſera fait. Exẽple vng corps ſperic ayãt. 7. pyes de diametre. Lon demãde quãtz pyes quarres contient la ſuperficie dicelluy. Reſponce. Multiplie. 7. par. 7. monte. 49. Et encores multiplie. 49. par. 3. $\frac{1}{7}$. monte la multiplication. 154. Et. 154. pyes quarrez contient la ſuperficie dicelluy.

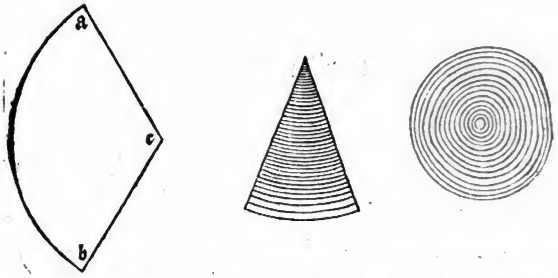
¶ Ou aultrement multiplie le dyametre par la circonference/et auras ce que demandes.

¶ Ou aultrement multiplie la circonference en ſoy. Et de la multiplication prens les $\frac{7}{22}$.

¶ La ſuperficie dung piramidal reond. Ceſt aſcauoir dung corps pointu a lune des extremitez et gros a laultre comme eſt vng clocher ou vng pauillon reond ſe peult ainſi re-

Digitized by Google

duire au quarre. Multiplie la circonference du gros bout par la distance dicelle iusques a la partie pointue qui est la lõgueur de la superficie. Et de la multiplicatiõ prens la moitie si auras ce que serches. Exemple dung piramidal ayant. 22. pyes de circonferẽce et. 7. pyes de long cest ascauoir depuis celle circonference iusques a la poite dicelluy. Ascauoir mon quantz pyes quarres contient sa superficie. Responce. Multiplie. 22. par. 7. monte. 154. dont la moitie est. 77. Et tant de pyes quarres contient la superficie dicelluy piramidal. Et pour entendre la cause de ceste regle lon doit scauoir que la superficie dung piramidal reond reduict au plat representé partie dugne figure circulaire. Comme peult apparoir en ceste maniere soit fait sus vng papier partie dugne figure circulaire comme la moitie ou le tiers ⁊ cetera. Et soit icelle. a. b. c. Et puis celle figure soit leuee du papier/ et soit ioinct. a. auec. b. si auras vng piramidal. Et pour tant que les superficies piramidales descendent des circulaires. Et les circulaires sont telles que qui multiplie le dyametre par la circonference/ et de tout prent le quart il a laire du circular. Et par ẽsequent q multiplie le semydiametre par la circõference. Et de ce prẽt la moitie il a semblablemẽt son aire. Ainsi est il es superficies piramidales qui multiplie la longueur de la superficie dicelluy qui est depuis la pointe iusques au gros bout par dehors. Laquelle longueur represente le semydiametre par la circonference dicelluy gros bout laquelle represente partie de la circõferẽce dugne figure circulaire faicte sus celluy semidiametre. Et de celle multiplication prent la moitie il a la supficie piramidale reduicte au quarre.



¶ Les superficies des piramidalz angulaires representé plusieurs tryangles. Lesquelz se peuuent reduire au quarre selon quil a este demonstre cy deuant en la doctrine des triãgles. Et ce fait tout se doit adiouster ensemble. Et par ainsi lon aura toute la superficie du piramidal reduicte a portions quarrees.

¶ Pour reduire vgne figure en aultre.

QVi veult reduire et scauoir metre toutes figures playnes ou supficielles tant triangulaires/ quadrangulaires que aultres en figure circulaire ou reõde. En est vgne telle maniere. Multiplie laire que veult arondir par vng. $\frac{1}{11}$. Car la. $\frac{7}{11}$. de la multiplication sera le diametre de la figure arrondie.

¶ Et qui veult reduire a vng quarre toutes aultres figures de laire dicelle soit prise la racine si auras le long/ et le large dicelluy quarre.

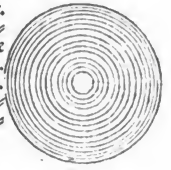
Digitized by Google

¶ Semblablement qui veult toutes figures reduire au thetragone soit diuisé laire de la figure que veult reduire par le long que luy veult bailler. Et le quocies sera le large. Ou soit diuisee par le large. Car le quocies sera le long dicelle.

¶ Des corps qui par troys dimensions sont mesurez.

Les choses solides qui ont lõgueur largeur et profundeur ou haulteur sont reduictes et mesurees par porcions cubiques. Ainsi comme les superficies sont mesures par porcions quarrees. Et premierement pour mesurer et scauoir quantes porcions cubicques contient vng corps speric il en est vne telle regle. Multiplie son dyametre cubement. Cest ascauoir vne foiz en soit et ce qui en vient multiplie encores par luy. Et de ceste derniere multiplicacion prens les $\frac{11}{21}$ et sera faict.

¶ Exemple. Ung corps speric ayant. 22. piez de circonference. Ascauoir mon quantz piez cubiez cõtient celluy corps. Responce puis quil a. 22. de circonference. Il sensuyt quil a. 7. piez de diametre. Qui multiplie en soy mesme. 49. Et encores par. 7. mõte la multiplicacion. 343. dont les $\frac{11}{21}$ sont. 179. $\frac{2}{7}$. Et. 179. pies cubes et $\frac{2}{7}$ contient celluy corps. Ceste regle est coniecturele prochaine de verite ainsi cõme la mensuracion dela circulaire. Car cest science qui nest pas encores trouuee.



¶ Des piramidalz.

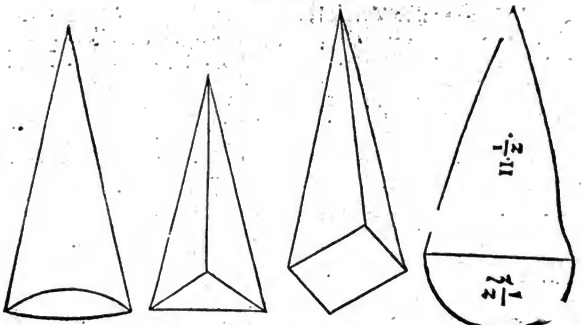
Aulcuns corps sont de figure piramidale gros a lung des boutz et pointu a laultre. Et dicelz aulcuns sont rondz. Les aultres triangulaires. Les aultres quadrangulayres. Et ainsi des aultres. Pour mesurer et reduire tous telz corps a porcions cubicques. Il en est vne telle regle. Multiplie la superficie du gros bout par le tiers de la longueur du piramidal et sera faict. La lõgueur du piramidal cest la ligne dyametrale intrinseque. Laquelle descend de la pointe iusques a la superficie du gros bout faysant angles droitz sus icelle.

¶ Et pourtant si la superficie du gros bout est circulaire ou triangulaire ou quadrangulaire ou aultre soit icelle reduicte et mesuree par porciõs quarres selon les regles deuãt mises en la mensuracion des superficies. Et puis celle aire soit multipliee par le tiers de la longueur. Et par ainsi lon scaura quantes porcions cubicques contient celluy corps.

¶ Des piramidalz aulcuns sont vers le gros bout cõposez dung $\frac{1}{2}$ corps speric et sont rond en icelle partie et longz et pointuz de laultre partie. Telz corps se peuuent mesurer an telle maniere. Soit mesure premierement le demy corps speric comme sil estoit entier et de sa contenance prens la moytie et garde apart. En apres par ymaginacion separe le demy speric du piramidal et de la superficie intrinseque prens laire. la quelle sont multipliee par le tiers de la longueur du piramidal seulemẽt et ce qui en vient soit ioinct auec la contenance du demy speric mise apart et sera faict.

¶ Exemple. Ung corps piramidal ayant de long. 15. piez cõptis le $\frac{1}{2}$ speric. Ascauoir mon quantz piez cubes contient celluy corps. Responce pour le premier le demy corps speric contient. 89. piez $\frac{1}{2}$ cubes. En apres si celluy demy speric estoit separe du piramidal la superficie ytendroit. 38. piez quarrez et $\frac{1}{2}$. Car il a. 7. de diametre. Lesquelz. 38. $\frac{1}{2}$ fault multiplier par le tiers de la longueur du piramidal seul laquelle longueur si est 11. $\frac{1}{2}$ qui est la reste de. 15. piez apres ce que. 3 $\frac{1}{2}$ qui est lamortie de. 7. en sont ostez. De laquelle lõgueur le tiers si est. 3. $\frac{1}{2}$ mõte q multipliez par. 38. $\frac{1}{2}$ la multiplicació. 147. $\frac{7}{12}$ qui fault adiouster auec. 89. $\frac{5}{6}$ mis apart. Et monte tout. 237. $\frac{5}{12}$. Et tant de piez cubes contient icelluy piramidal. Les figures sont cy apres mises.

Digitized by Google



¶ Des cubicz et de tous aultres.

POur ſcauoir la cõtenãce dung corps cubic il cõuiẽt meſurer la ſuperficie dũg des boutz et puis icelle multiplier par ſa lõgueur et on aura ce quon demãde. Exemple il eſt vng corps cubic qui a.4.pyes de long.4.pyes de large et autant de parfont ou deſpez. On demãde quantz pyes cubes contient cellui cubic. Rñce multiplie.4.par.4.mõte.16. Et puis.4.fois.16. ſont.64. Et.64. pyes cubes cõtient cellui corps.

¶ Aultres corps ſont que les cubicz car ilz ſont plus longz que larges ou aultrement ilz ont leurs troys dimẽſions inegales et de telz il en ya qui ſont cõme vne columne ronde et ſont appelles colũnalz. Les aultres ont troys angles ou troys eſquerres et ſont appellez ſeratiles daultres en ya qui ont.4.angles ou.5.ꝛc. Tous telz corps ſe meſurẽt ainſi que les cubicz en multipliant le long par le large et encores par le pfont. Du en multipliant laire de lung des boutz par le long et ſera faict. Exemple vne columne ayant.22.pyes de circõference et.40.pyes de hault. Aſcauoirmon quãtz pyes cubes cõtient celle colũne ou cellui pillier. Rñce puis quil a.22.de circõference il ſenſuyt que laire du bout ſi eſt.38.$\frac{1}{2}$. Qui multiplies par.40.mõtent.1540. Et tant de pyes cubes cõtient cellui pillier.

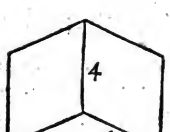
¶ Plus vng corps ſeratile ayant troys quarres et dung quarre a aultre ya.2. pyes et $\frac{1}{2}$ et de.30.pyes de long. Aſcauoirmon quantz pyes cubes a cellui corps. Rñce laire de lũg des boutz qui eſt triangulaire cõtient. ℞.7.$\frac{81}{256}$ pyes quarres qui multipliez par.30.pyes qui eſt le long mõtent. ℞.6591.$\frac{51}{64}$ et tant de pyes cubes cõtient celle piece de boys.

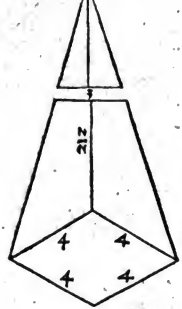
¶ Plus vne piece de boys de.4.angles orthogones ayant de large.2.pyes et.1.pye $\frac{1}{2}$ deſpez et.20.pyes de long. Aſcauoirmon quantz pyes cubes contient celle piece de boys. Rñce multiplie.2.par.1.$\frac{1}{2}$ mõtent.3. Qui multiplies par.20.mõtent.60. et.60. pyes cubes cõtient celle piece. Et par ceſte maniere ſe peuuent meſurer tous aultres corps dont les ſupficies des deux boutz ſont egales ceſtaſcauoir qui ſont auſſi gros a lung des boutz que a laultre.

¶ Et ſil aduient que lung des boutz ſoit plus gros ou plus greſle que laultre ou pl⁹ gros ou plus greſle au milieu que aux deux boutz. ¶ Pour ſcauoir par voye dieturelle prochaine de verite la contenance de telz corps il cõuient meſurer laire de chaſcun bout par ſoy et puis les deux aydes adiouſtees enſemble ſe doyuent mediet et celle moitie multiplie par la longueur et ſera faict. Et ſi le corps a meſurer eſt plus gros ou plus greſle au milieu que

aux deux boutz il conuient que lon sache cautemẽt laire du milieu ainsi cõme sil estoit coppe z icelle aire adiouster auec laire dung des boutz et puis medier et multiplier par le long cõme dessus. Et qui vouldroit plus ingenieusement enquerir la contenãce de telz corps et a la verite selon que bailleles la science de geometrie. Lon doit scauoir que vng corps droit plus gros ou plus gresle alune des extremites que a laultre est cõme vng piramidal coppe du quel la partie pointue en est ostee. Et pour celle cause il conuient sercher z enquerir la quantite entiere dicellui piramidal z dicellui calculer sa cõtenance selon les regles des piramidalz z icelle garder a part. puis apres de la partie pointue et ostee dicellui piramidal lon doit sercher la ẽtenãce icelle leuee de laultre mise a part car la reste est ce q̃ lon demãde

¶ Exemple il est vng piramidal coppe lequel a .4. pyes de large et autant despes par le gros bout et par laultre il ya .3. pyes de large z autant de parfont. Et si a .12. pyes de long Ascauoirmon quantz pyes cubicz cõtient cellui corps. Rsice multiplie .4. par .4. font .16. pyes quarres pour laire du gros bout quil conuient garder a part en apres fault enquerir la longueur entiere dicellui piramidal sil estoit entier z non pas coppe en ceste maniere de





4. qui est le large ou lespes du gros bout fouſtrais .3. qui sont le large de laultre bout reste 1. Puis dys par la regle de trois si .1. de large me donne .12. de long que me donnerõt .4. multiplie z partis ainsi que la regle de trois cõmande et trouueras .48. Et .48. pyes de long a cellui piramidal quant il est entier dont le tiers est .16. qui multipliez par .16. pyes quarres qui sont laire du gros bout monte .256. pyes cubes et tant contiẽt tout le piramidal quant il est entier en oultre fault enquerir quantz pyes cubicz contient la partie pointue et coppee dicellui piramidal laquelle a .3. foys .3. q̃ font .9. pyez quarres pour laire de son gros bout et son long est .36. pyez dont le tiers qui est .12. multipliez par .9. mõtẽt .108 et tant de pyez cubicz contient la partie pointue. Otes de .256. pyes cubicz qui est la contenance de tout le piramidal entier fouſtrais .108. restent .148. Et tant de pyes cubicz contient ce que lon demande. Et selon la regle deuant dicte qui est conjecturelle il fauldroit dire .4. foys .4. font .16. z .3. foys .3. font .9. qui ioinct ensemble font .25. Dont la moitie qui est .12. $\frac{1}{2}$ multipliee par le long qui est .12. monte .150. Et tant de pyes cubicz contiẽdroit selon ceste regle. Laultre regle conjecturelle et bien facile adiouste .4. auec .3. monte .7. dont

la moitie qui eſt. 3. $\frac{1}{7}$ multipliee en ſoy mõte. 12. pyes quarres et $\frac{1}{7}$ pour laire cõmune et moyenne du bout dicellui piramidal qui multipliee par. 12. qui eſt le long mõte. 147. Et tant de pyes cubicz cõtient cellui piramidal coppe ſelon ceſte ainſi lune de ces deux regles conecture lles donne plus et laultre moins.

¶ Encores ſont daultres manieres de corps eſquelz a paine lon peult aſſigner longueur largeur ne aultre dimẽſion tant ſont difformes et comus ſi cõme ſont aulcunes pierres ou caillour telz corps peuuẽt eſtre meſurez par ceſte maniere/on doit mettre telz corps en vng vaiſſeau et icellui amplir deau/puis lon doit meſurer le corps de leau par les regles deuãt dictes. Et ainſi lon aura la cõtenance tant de leau que du corps que lon veult meſurer. Et ce faict on le doit leuer de leau en le laiſſant eſgouter vng petit. Et puis de rechief meſurer leau toute ſeule. Et ce quelle cõtiendra il le cõuient leuer de la pmiere contenãce. Car la reſte ſera ce que lon demande.

¶ Du aultremẽt ſi le corps a meſurer eſtoit de metail on pourroit prendre vne liure ou ce que lon vouldroit daultre metail de ſemblable eſpeſſe et en faire vng corps cube du quel on pourroit facilemẽt ſcauoir ſa cõtenance. Et puis apres faire ainſi que ſenſuyt. Mectons que le corps a meſurer ſoit de fert. Et quil poyſe. 543. liures. et que la piece cube de fert peſant. 3. l. contienne. 8. poulces cubes. On doit maintenãt vſer de la regle de troys. En diſant ſi. 3. l. cõtiennẽt. 8. poulces cubes que cõtiendront. 543. l. multiplie et partis ainſi que la regle de troys regert. et trouueras. 1448. et tant de poulces cubes cõtiẽt cellui corps de metail peſant. 543. liures. et q vouldroit mettre iceulx poulces en pyes cubes il fauldroit ainſi faire poſons que le pye ayt. 10. poulces de long et par ainſi le pye cube cõtiendra. 10. foys. 10. 10. foys qui ſont. 1000. Dres diuiſe. 1448. par. 1000. et trouueras. 1. $\frac{448}{1000}$. Et. 1. pye cube et $\frac{448}{1000}$ de pye cõtient tout cellui corps.

¶ Pour reduire tout corps en ſperic il cõuient multiplier la cõtenance dicellui corps par 1. $\frac{10}{11}$ car de la multiplication la racine cube ſera le diametre.

¶ Auſſi qui vouldroit reduire toutes eſpeces de corps en cubic de la contenance dicellui corps il cõuient extraire la racine cubique et lon aura le long le large et le parfont dicellui corps quant ilz ſeroit reduit en cubic.

¶ Application des regles deſſuſd de geometrie et pmieremẽt des lignes qui ont tant ſeullement longueur.

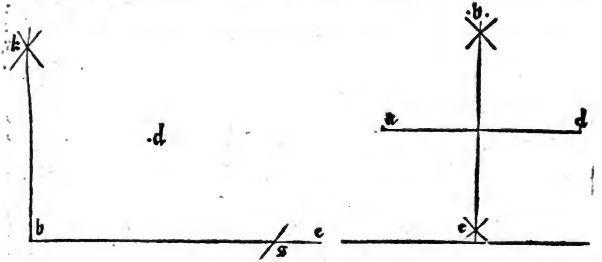
Vng coffre ou vne arche ayant. 6. pyes de long. 2. pyes et $\frac{1}{2}$ de large et. 2. pyes de parfont. Lon demãde de cõbien eſt ſon dyametre. Du cõbien auroit le plus long baſton que lon pourroit mettre dedans. Rſice multiplie. 6. en ſoy qui eſt le long du coffre mõte. 36. puis multiplie. 2. $\frac{1}{2}$ en ſoy qui eſt le large monte. 6. $\frac{1}{4}$ qui adiouſtez auec. 36. font. 42. $\frac{1}{4}$ dont la racine eſt la ligne diametrale du fons ou du couuercle. Laquelle multiplee en ſoy mõte. 42. $\frac{1}{4}$ puis multiplie. 2. pyes en ſoy qui eſt le pfont et mõte. 4. adiouſtez auec. 42. $\frac{1}{4}$ font. 46. $\frac{1}{4}$ dõt la racine eſt le diametre duõ coffre le plus ou long baſton que lon pourroit mettre dedans.

¶ Cõment leſquarre ſe peult prendre et traſſer au bout dune ligne droicte.

Soit faicte vne ligne droicte de telle longueur que vouldras laquelle ſoit. b. c. Puis dung cõpas ouuert a ton playſir metz lung des pyes ſus. b. et laultre ca ou la a plaiſir cõme ſus. d. Et du pye qui eſt ſus. b. faiz le point. g. et encores vng trayt volant vers. h. Puis metz la regle ſus. g. et ſus. d. et faiz vne interſection ſur le trayt volant. h. Et dicelle interſection tyre vne ligne droicte ſuſques a. b. et elle fera angle droit ſus la ligne ꝓpoſee et eſt appellee ligne perpendiculiere.

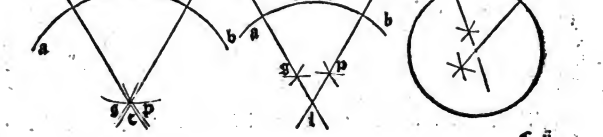
Digitized by Google

¶ Aultremẽt ⁊ au milieu de laꝺ ligne. Soit faicte vne aultre ligne cõe dessus. Laquelle soit a.d. ¶ Puis le compas ouuert a ton plaisir metz lung des piez sus a. Et de laultre faiz deux traiz volans lung vers.b.et laultre vers.c. Et puis sans mouuoir les iambes du cõpas metz lung des pyes sus.d. Et de laultre faiz aultres deux traitz volans cõme dessus vers.b.et vers.c. Et de lintersection des traitz volans de.b.insques a lintersection de.c. tyre vne ligne. Et elle fera.4.angles droitz sus la ligne propose. Et se prenent sus ces deux lignes esquarres droitz et triãgles orthogones de menuisiers. Lineaulx et perpendicules de massons.



¶ Pour trouuer le point perdu dune ligne courbe. Ou pour mettre troys pointz en la circonference dung rond.

Soit la ligne courbe a.c.b. Dont a.b. sont les deux extremitez de la ligne. c. soit egalemẽt ou inegalemẽt distant de.a.b. ¶ Puis soit mys lung des piez du cõpas sus.a.⁊ soit ouuert laultre pye iusques.a.c.ou plꝰ ou moins a ton plaisir. Et dicelluy pie soit faicte la ligne.f.c.g.ou.f.g.tant seulemẽt. ¶ Puis sans ouurir ou clorre le cõpas soit mis le pie sus.c. Et de laultre pie faiz.f.a.g.ou lintersection de f.g. Et par semblable art faiz les deux intersections.d.p. Apres faiz vne ligne droicte venant de.f.passant par.g.tout oultre de quantite indeterminee. Et semblablemẽt la ligne d.p. Car ou point.l.qui est leur intersection est le centre de la ligne a.c.d.q sappelloit premieremẽt le point perdu. Qui sert beaucop en massonnerie poꝰ leuer les esquarres obtuses et molles pour tailler pierres de voultes et darcz de portes et de fenestres. Et par cest art peult on mettre troys pointz egalemẽt ou inegalemẽt distans lung de laultre en quelconque maniere quilz soyent. Mais quilz ne soyent situez en ligne droicte.



¶Applicacion des ſupficies q ont longueur ⁊ largeur. Et premierem̃t des circulaires.

EN vng chariot ya.4.roues.dont celles de deuãt ont.5.piez de diametre ⁊ celles de derrieres en ont.7. Lon demãde quãt les ꝓmieres ont faict.100.tours quãtz tours ont faict les derniers. Rñce.il cõuiẽt po⁹ le premier ſcauoir quãtz piez de circõferẽce ont les ꝓmiers roues par la regle deſſuſd̃. Et elles ont.15. piez $\frac{3}{7}$. q couient multiplier par.100.mõte la multiplicacõ.1571. $\frac{1}{7}$. Et puis fault enquerir la circõferẽce des aultres roues laq̃lle eſt.22.piez. Dres partis.1571. $\frac{3}{7}$ par.22.et trouueras.71. $\frac{3}{7}$. ⁊ tãt de tours ont faict les dernieres q̃t les ꝓmieres en ont faict.100.

¶Ité poſons que en vne lyeue ayt.1700.pas. Et en chaſcun pas.5.pies. On demãde quantz tours chaſcũne des roues deſſuſd̃.ſeroit en.10.lyeues. Rñce.po⁹ le premier il eſt expediẽt ſcauoir quantz piez de long ont les.10.lyeues. En multipliant.1700.pas par 5.piez. Et montẽt.8500.piez. Leſquez multiplie par.10.lyeues. Et ſeront.89000.piez. quil ya en.10.lieues. Dres pour ſcauoir quantz tours a faictz chaſcũne des roues de deuant fault diuiſer.85000.piez par.15. $\frac{3}{7}$ qui eſt leur circõferẽce. Et en vient.5409. $\frac{-1}{11}$ Et tant de tours ont faict chaſcũne des roues de deuãt. Puis apres pour celles de derriere fault partir.85000.par.22. Et en vient.3863. $\frac{7}{11}$. Et tãt de tours ont faict chaſcune des roues de derriere en ces.10.lyeues.

¶Vng maiſtre de reloges a fait vne roue qui a.7.poulces de diametre. Et en veult faire vne aultre que quãt celle qui eſt faicte aura tourne.3.tours. Laultre en face.5. On demande de quãtz poulces de diametre la doit faire. Rñce.pour le premier il cõuient multiplier la circõference de la roue faicte qui eſt.22.poulces par.3.tours ⁊ monte.66. Quil conuient partir par.5.tours et en vient.13. poulces $\frac{1}{5}$. Et de tant de circõference la doit faire. Et par conſequẽt de.4.poulces et $\frac{1}{5}$ de diametre.

¶Plus icelluy maiſtre veult encores faire vne aultre roue telle q̃ quãt la deuãt dicte qui eſt faicte aura faict.11.tours icelle nen fera q̃.4. Aſcauoirmõ de quãt de *diametre la doit* faire. Rñce. Lon doit ſcauoir quantz poulces laõ.roue faicte a faict *en.11.tours en multipliãt* ſa circõferẽce q eſt.22.par.11.⁊ mõte.242.q fault partir par.4.⁊ enviẽt.60.poulces et $\frac{1}{2}$. Et de tãt de circõferẽce la doit faire.et p cõſequẽt de.19.poulces $\frac{1}{4}$ de diametre.

¶Item celluy maiſtre veult faire.4.roues en telle maniere que quãt lune aura faict vng tour laultre en face.2.et laultre.3.et laultre.4. On demãde de quelle proporcion les doit faire. Rñce.il conuiẽt trouuer vng nõbre contenãt entieremẽt.1.2.3.4.ceſt.12. Et pour la premiere roue partis.12.par.1. Et en viẽt.12.pour la circõferẽce de la premiere. Puis diuiſe.12.par.2. Et trouueras.6.pour la circõferẽce de la ſecõde. En apres partis.12.par 3. Et en vient.4.pour la circõference de la tierce. En oultre partis.12.par.4. Et envient 3.pour la circonference de la quarte ⁊ ainſi doit faire ſes roues ceſtaſcauoir quant aux circonferences en telle proporcion comme ſont.12.6.4.3. Et qui vouldroit que la premiere euſt.30.de circõference combien fauldroit il que les aultres euſſent. Pource faire il fauldroit veer de la regle de troys. En diſant. Si.12.me donnent.6.pour la ſecõde roue ou.4.pour la tierce. Ou.3.pour la quarte. Que me donneront.30.⁊c.

¶Applicacion des triangles

IL eſt vng mur qui a.30.piez de hault ⁊ tre le quel on veult faire vne *eſchielle*. dont lũg des boutz ſoit eſloigne du mur.10.piez et laultre bout touche *la ſum*mite du mur. Lon demande combien aura de long leſchielle. Rñce. ceſte ray-ſon *ſ'en*ault autant adire comme qui diroit il eſt vng triangle orthogonal. duquel ſa cat*he*tuſe eſt.30.piez. Et ſa baſe.10'. Lon demande combien doit eſtre ypothe-miſe. Rñce. multiplie.30.piez en ſoy et montent.900. Puis multiplie.10.en ſoy. Et auras.100. Adionſtez auec. 900. montent. 1000. dont la racine quarree eſt ypothe-miſe qui eſt la longueur de leſchielle.

¶Et qui eſloigneroit du meur le bout dembas de lad̃ eſchielle de.15.piez. Aquãtz piez

de bault du mur viendroit toucher le bout de dessus de laō eschielle. Rńce multiplie. Ř. 1000. en soy. Et auras. 1000. Puis multiplie. 15. en soy et monte. 225. Lesquelz soustrais de. 1000. restent. 775. dōt la racine qui est. Ř. 775. est la haulteur du mur despuis terre iusques la ou leschielle vient toucher et de la ou leschielle touche iusques a la summite du mur ya. 30. pyes. H. Ř. 775.

¶ Et qui cōtre leō mur de. 30. pyes de bault vouldroit appoyer vne eschielle dont q eust 35. pyes de long et que le bout de dessus de laō eschielle touchast la summite du mur. Lon demāde a cōbien du mur faudroit il esloigner le bout denbas de laō eschielle. Rńce multiplie. 35. en soy. Et mōtent. 1225. Puis multiplie. 30. en soy. Et auras. 900. lesquelz soustrais de. 1225. et restent. 325. dont la racine qui est. Ř. 325. est la distance despuis le pye duō mur iusques au pye de laō eschielle.

¶ Application des quadrangles et de toutes aultres superficies planes.

Il z sont deux manieres de toyse/dont lune si est la toyse du masson par laquelle sont mesurez champs terres vignez et pres murailles ⁊ aultres superficies laquelle est diuisee en. 3. pas cōmuns ou en. 7. pyes ⁊ $\frac{1}{2}$ ⁊ ainsi le pas commun a 2. pyes $\frac{1}{2}$ laultre toyse si est la toyse du charpentier ou du boys par laqlle sont mesurez toutes pieces de boys. Et aulcunesfoys on vsent ceulx qui sement les blez/qui labourēt les vignes/et qui fauchēt les prez/et est diuisee en. 2. pas ou en. 5. pyes et le pye de quelque toyse quil soit est diuise en. 4. palmes ou en. 12. poulces ou en. 16. doitz/et ainsi la palme vault. 3. poulces ou. 4. doytz. Or posons que le bichet de semaille cōtiēne. 40. pas de territoire en quarrure. Lon demāde a ce ppos quantz bichonnees de terre. Ou quantz bichetz de semaille cōtiendra vne piece de terre ayāt. 100. toyses de long. Et. 60. toyses de large de lung des costez ⁊. 40. toyses de laultre en pnant la toyse pour. 3. pas. Rńce adiouste. 60. toyses de large auec. 40. ⁊ auras. 100. dont lamoitie est. 50. toyses qui valēt. 150. pas multipliez par. 300. pas qui sont les. 100. toyses de long ⁊ monte la multiplication. 45000. et tant de pas de quarreure cōtient laō terre. Lesquelz partis par. 1600. qui sont les pas de quarreure dung bichet de semaille. Cest ascauoir en multipliāt. 40. pas de long par. 40. pas de large. Et en vient. 28. bichetz $\frac{1}{8}$ qui vault. 1. copon $\frac{1}{2}$ a. 12. copōs pour bichet. Et a tant de bichonnees est laō terre.

¶ Posons que vng vigneron laboure pour iour. 20. pas de quarreure de vigne. Lon demande quātz hommes pour iour labourerōt vne vigne ayant. 80. toyses de long dung coste et. 60. toyses de long de laultre. Et. 50. toyses de large et cōptant touiours la toyse pour. 3. pas. Rńce adiouste. 80. toyses de long auec. 60. toyses ⁊ auras. 140. toyses dont lamoitie est. 70. toyses qui valēt. 210. pas multiplies par. 150. pas qui sont les. 50. toyses de large. Et monte la multiplication. 31500. pas pour toute la quarreure de laō vigne lesquelz partis par. 400. qui sont les pas de quarreure que vng vigneron labōre po' iour en multipliant. 20. par. 20. Et en vient. 78. hōmes $\frac{1}{4}$ et a tant dhōmes est la dicte vigne ⁊ ainsi des aultres.

¶ Posons que vng soiturier fauche pour iour. 30. pas de quarreure de pre. Lon demande quantz soituriers pour iour faucherōt vng pre ayant. 150. toyses de long. Et. 90. toyses de large de. 3. pas la toyse. Rńce multiplie. 450. pas qui sont les. 150. toyses de lōg par. 270. pas qui sont les. 90. toyses de large. Et monte la multiplication. 121500. pas pour toute la quarreure duō pre. Lesquelz ptis par. 30. foys. 30. qui sont les pas de quarreure que vng soiturier fauche pour iour de pre. Et en viēt. 135. soituriers. Et a tant de soituriers est leō pre. Et ainsi des aultres.

¶ Plus il est vne salle ayant. 30. pyes de long. Et. 20. pyes de large. Lon demāde quātz carrons de. 4. poulces de long ⁊ autant de large fauldroit pour quarroner laō salle. Rńce

regarde premierement quantz carrons entrent en la longueur de ladicte salle. ℣n multipliant. 30. piez par. 3. pource quil entrẽt. 3. carrons en la lõgueur dung piez. ℣t monte la multiplicacion. 90. carrons pour la longueur de laꝺ. salle. ℣Puis regarde quãtz carrons entrẽt en la largueur de laꝺ. salle en multiplyãt. 20. piez par. 3. ℣t auras. 60. carrõs pour la largeur de la salle. ℣Des multiplie le long par le large. ℣est asçauoir. 90. par. 60. ℣t trouueras. 5400. ℣t tant de carrons entrerons pour carronner laꝺ. salle.

℣Plus il est vng mur qui a. 10. toyses de long. ℣t. 6. toyses de hault par le deuãt. ℣t 8. toyses de hault alendroit du festre de la mayson qui est a. 4. toyses du pan de deuant. ℣t. 4. piez de hault par derriere. ℣on demãde de quantz toyses quarrees doit estre payé le masson. ℜesse. adiouste. 6. toyses de hault du deuãt auec. 8. toyses de hault alendroit du festre. ℣t auras. 14. dont lamoitie est. 7. multiplie par. 4. qui est la distãce du pan de deuant au festre. ℣t mõte. 28. toyses. ℣t tant de toyses quarrees ẽtient la partie du mur qui est depuis le pan deuant iusques a la ligne perpendiculiere ymaginee soubz le festre de la maison. ℣Puis pour scauoir quantz toyses quarrees contient ledict mur depuis la dicte ligne perpendiculiere estant dessoubz ledict festre iusques au pan de derriere duꝺ. mur qui. a. 4. toyses de hault. ℣adiouste les. 8. toyses de hault de dessoubz leꝺ. festre auec les. 4. toyses que a de hault ledict mur derriere. ℣t montent. 12. ℣ont lamoytie est. 6. multiplie par. 6. qui est la distance du festre au pan de derriere. ℣t montent. 36. toyses pour la quarreure de la partie du mur qui est depuis le festre iusques au pan de derriere. ℣Des adiouste. 28. toyses qui est la quarreure de la partie du mur de deuant auec. 36. toyses qui est la quarrure de la partie du mur de derriere. ℣t auras 64. toyses. ℣t de tant de toyses doit estre payé ledict masson pour toute la quarrure duꝺ. mur. ℣t ainsi peult on faire de toutes aultres superficies tant penthagones exagones eptagones octogones que aultres en les reduysant a triangles ou quadrãgles. ℭar toutes superficies se peuuẽt reduyre en triangles. ℣t puis iceulx esquarrir par la maniere deuant dicte.

ℭApplicacion des superficies gilbeuses et montueuses. ℣t premierement des superficies speriques et cubes.

℣L est vn esteuf spetique de. 4. piez de diametre. Lõ demãde quãtz piez quarrez de cuir fauldroit pour couurir leꝺ. esteuf. ℜesse. multiplie la circõference q est. 12. $\frac{4}{7}$ par. 4. q est son diametre monte la multiplicacion. 50. $\frac{2}{7}$. ℣t. 50. piez quarrez $\frac{2}{7}$ fauldroit de cuir ou daultre chose pour couurir leꝺ. esteuf.

ℭ℣l est vng aultre esteuf cube de. 2. piez po' chasclne dimẽsiõ. ℣on demãde quãtz aulnes de toyle ou de drap de. 3. piez $\frac{1}{4}$ de long 2 de $\frac{1}{4}$ daulne de large fauldroit pour couurir leꝺ. esteuf. ℜesse. multiplie. 2. par. 2. font. 4. pour chasclne supficie duꝺ. cubic. ℣Puis pource q̃l ya. 6. supficies en chasclꝰ cube. ℣Multiplie. 4. par. 6. si auras. 24. piez de quarreure pour toutes les superficies duꝺ. cube. ℣l puis multiplie. 3. piez $\frac{1}{8}$ qui est le long de laulne par. 2. piez $\frac{17}{17}$ qui est le large dicelle. ℣t auras. 8. piez $\frac{137}{136}$ pour toute la quarreure de laulne. ℣Des partis. 24. piez par. 8. piez $\frac{119}{136}$. ℣t en vient. 2. aulnes $\frac{239}{239}$. ℣t tant de toyle ou de drap fauldroit pour couurir leꝺ. esteuf cube.

ℭApplicacion des superficies piramidales.

℣Il est vne esgueille de clochier ou de vis ayãt. 6. toyses de circõferẽce. ℣t. 14. piez $\frac{7}{12}$ de hault cest asçauoir desꝑuis celle circõferẽce iusque a la pointe dicelluy. ℣on demãde de quãtes toyses quarrees doit estre payé le masson. ℜesse multiplie. 45. piez qui sont les. 6. toyses par. 14. piez $\frac{7}{21}$. ℣t trouueras. 644. piez $\frac{7}{12}$. ℣ont lamoytie est. 322. piez $\frac{7}{24}$. Lesquelz partis par. 56. piez $\frac{1}{4}$ qui est la quarreure dune toyse. ℣t en vient. 5. toyses $\frac{3}{11}$. ℣t de tant de toyses quarrees doit este payé celluy masson.

Digitized by Google

¶Plus lon veult faire vng pauillon de.11. toyses de circōferēce. Et de troys toyses $\frac{1}{2}$ de hault despuis la circōference iusque a la pointe. Lon demāde quātz aulnes de toyle y fault de troys piez $\frac{1}{2}$ de long aulne. Et de.2.piez $\frac{1}{4}$ de large. Rñce multiplie.11.toyses de circōferēce par.3.toyses $\frac{1}{2}$ de hault. Et trouueras.38.toyses $\frac{1}{2}$ dont lamoytie est.19. toyses $\frac{1}{4}$. Lesquelles multiplices par.56.piez $\frac{1}{4}$. Et auras.1082.piez $\frac{11}{16}$ de quarrure pour toute la superficie dud.pauillon. Apres multiplie.3.piez $\frac{1}{2}$ qui est le long de laulne par.2.piez $\frac{1}{4}$ qui est le large dicelle. Et trouueras.9.piez $\frac{3}{8}$ pour toute la quarrure de laulne. Dres partiz.1082.piez $\frac{11}{16}$ qui est la quarrure de tout le billō par.9.piez $\frac{1}{4}$ q est la quarrure dune aulne. Et en vient.112.aulnes $\frac{1}{2}$. Et tant de toyle fauldroit pour faire ledict pauillion.

¶Et si les piramidalz estoyēt de plusieurs angles cōe tryāgulaires il representeroyēt.3. triāgles. Si qdrāgulaires.4.triāgles. Si pēthagonalz.5.triāgles. Si exagonalz tryangles. Si eptagonalz.7.triāgles. Si octogonal.8.triangles. Et ainsi des aultres. parquoy ne fauldroit q esquarrir lung des tryangles par les regles dessusd. et icelle aire multiplier par autant de triangles que contiēdroit le piramidal de plusieurs angles. Et lon auroit laire ou la quarreure de toute la superficie dicelluy piramidal.

¶Applicacion des corps qui on longueur largeur et profundeur.

Et premierement en massonnerie.

Vng masson veult faire vng mur de.10.toyses de lung de.5.toyses de hault et de.5.piez despes. Lon demāde quātes pierres luy fault de.2.piez de long de 1.piez $\frac{1}{2}$ de large et de.1.pie despes. Rñce. multiplie.75.piez q sont les.10. toyses par.37.piez et $\frac{1}{2}$ q sont les.5.toyses de hault. et trouueras.2812.piez $\frac{1}{2}$. Lesquelz multiplie encores par.5.piez despes. Et auras.14062.piez cubes $\frac{1}{2}$ pour tout le mur. Lesquelz fault partir par.2.foiz.1. $\frac{1}{2}$.1.foiz q sont.3.piez cubes po' chascune pierre. Et en viēt.4687.pierres $\frac{1}{2}$. et tāt deffō. pierres fauldroit po' acōplir led.mur.

¶Plus vng masson a faict vne tour ronde q a.12.toyses $\frac{1}{2}$ de hault. Et a en diametre par bas.3.toyses $\frac{1}{4}$ cōptins plain et vuit. Et par hault.3.toyses. Jtē icelle tour a despes par bas.7.piez $\frac{1}{2}$. Et par hault.6.piez $\frac{1}{2}$. On demāde de quātes toyses quarrees doit estre paye celluy masson. Rñce et regle pour telles raysons prens la circōferēce exterieure et la circonference interieure cest ascauoir du vuyt de dedans la tour et les adiouste ensemble et de tout prens lamoitie et icelle multiplie par sa haulteur et sera faict. Exemple la circōference exteriore est.9.toyses $\frac{3}{18}$. La circōference interiore est.4.toyses $\frac{3}{18}$ qui adioustez ensemble font.14. $\frac{1}{2}$. Dont la moitie est.7. $\frac{1}{12}$ qui multipliez par.12.toyses $\frac{1}{2}$ q est le hault de la tour. Et monte la multiplicacion.88 $\frac{11}{18}$. Et de tant de toyses doit estre paye celluy masson.

¶Et par ceste maniere peult on mesurer vne tour tryangulaire ou quadrāgulaire ou de quelle figure quelle soit en prenant subtillemēt les circōferences interiores et exteriores et puis elles adioustees mediet et multiplier par la haulteur et sera fait.

¶Plus vng masson a faict vne vis de.xx.toyses de hault despuis terre iusques a lesgueille. Et lesgueille depuis la circōferēce qui est.33.piez iusque ala pointe dicelle ya.10. piez $\frac{1}{2}$. Lon demāde de quātes toyses cubes cōptant plain et vuyt doit estre paye celluy masson. Rñce. pmieremēt il fault cubicquer la vis despuis terre iusques a lesgueille en la maniere que lon cubicque les colōnes rondes cest ascauoir en multipliant la circonferēce qui est.33.piez par le diametre qui est.10.piez $\frac{1}{2}$. Et lon aura.346. piez et $\frac{1}{2}$ dont le $\frac{1}{2}$ qui est.86.piez $\frac{1}{8}$ si est laire du bout ou du fons de la vis. Laquelle conuient multiplier par.45.piez qui sont les.6.toyses que ladicte vis a de hault despuis terre iusques a lesgueille. Et lon trouuera.3898.piez $\frac{1}{2}$ cubicz. Et tant de piez cubes contient celle vis despuis terre iusques a lesgueille. Apres fault cubicquer lesgueille en la maniere que lon cubicque les piramidalz rondz cest ascauoir en multipliant laire du bout qui est

Digitized by Google

86.pyez.$\frac{1}{4}$. par le tiers de la haulteur de lesgueille q est.3.pyez 7.$\frac{1}{2}$. Et lon aura.303. pyes.$\frac{1}{12}$. Et tãt de pyes cubes cõtient laõ esgueille. Ores adiouste.3898.pyes.$\frac{1}{8}$ cubes que contiẽt la vis despuis terre iusques a lesgueille auec.303.pyes.$\frac{1}{12}$.cubes que ladicte esgueille cõtiẽt. Et mõte tout.4201.pyez.$\frac{1}{16}$.cubes pour toute la vis. Ores pliz.4201. pyes.$\frac{1}{12}$.par.421.pyes.$\frac{7}{8}$.cubes que la toyse cube contient. Et en vient.9.toyses.$\frac{219}{720}$.q valẽt.404.pyes.7.doitz.7 de tãt de toyses 7 pyez cubes doit estre paye celluy maison.

¶Plus vng bõme a fait vng fosse de.16.toyses de long de.3.toyses de large ple bault. Et de.2.toyses.$\frac{1}{2}$.par le fons. Et si a.4.toyses de parfont. Lon demãde de quãtes toyses cubes doit estre paye. Rnce. Il conuiẽt multiplier.16.qui est le long par.2.$\frac{1}{2}$.q est la moitie de.3.et de.2.$\frac{1}{2}$.monte la multiplication.44. Puis multiplie.44.par.4. qui est le parfont et monte.176.toyses cubes. Et de tant doit estre paye.

¶En charpenterie.

¶Vng charpentier a fait vgne arche dugne toyse et.$\frac{1}{2}$.de long dedans euure de.3.pyes de large. Et de.4.pyez de parfont. Lon demãde quantz mesures dung pye cube par dedans euure elle contient comptant la toyse du chappuys pour.5.pyes. Resp̃once. Multiplie.7.pyes et.$\frac{1}{2}$.qui sont.1.toyse et.$\frac{1}{2}$.de long par.3.pyes de large. Et montent.21. pyes.$\frac{1}{2}$.multiplie encores par.4.pyez de parfont. Et auras.90.pyez cubes. Et tant de mesures dung pyez cube contient ladicte arche.

¶Plus vng charpentier a fait vgne aultre arche de.10.pyez de long de.5.piez de large. Et de.8.piez de parfont. Lon demande quantes mesures elle contient de.2.piez.$\frac{1}{2}$. en toutes quarreures. Resp̃once. Il conuient scauoir quantz piez cubes contient larche. En disant.10.fois.5.8.fois qui sont.400.piez cubes. Et tant ẽtient icelle arche. Puis fault scauoir que contient la petite mesure. En multipliant.2.$\frac{1}{2}$.en cube monte la multiplication.15.piez cubes.$\frac{1}{2}$. Et tant contient la petite mesure. Ores partiz.400.par.15 $\frac{1}{2}$. Et trouueras.25.$\frac{1}{2}$. Et tant de petites mesures contient ladicte arche.

¶Plus vng aultre charpentier a fait vgne aultre arche de.12.piez de lõg de.4.piez de large. Et de.6.piez de parfont. Lon demande quantz bichetz dung pye et.$\frac{1}{2}$.de diametre. Et de.$\frac{1}{2}$.de pye de parfont elle contiẽt. Rnce. Multiplie.12.fois.4.6.fois montent 288.pyes cubes que contient celle arche. En apres multiplie.1.$\frac{1}{2}$.qui est le diametre du bichet en soy. Et monte la multiplication.2.$\frac{1}{4}$.de laquelle prens les.$\frac{11}{14}$.et auras.1.$\frac{41}{56}$. que lon doit encores multiplier par.$\frac{1}{2}$.qui est la parfondeur du bichet et monte la multiplication.1.$\frac{231}{2744}$.pour la contenance du bichet. Ores partiz.288.piez cubes par.1.$\frac{231}{2744}$.Et trouueras.217.bichetz.$\frac{7}{33}$. Et tant desditz bichetz contient ladicte arche.

¶Plus vng homme veult faire faire vgne arche de.2.pyez.$\frac{1}{2}$.de large. Et de.3.pyez de parfont. Et veult quelle tienne.6.asnees de.6.bichetz lasnee. Et le bichet de.1.pye et $\frac{1}{2}$.de diametre. Et de.6.doyz.$\frac{1}{2}$.de parfont. Lon demande de quantz piez de lõg doit faire larche. Resp̃once. Multiplie.1.$\frac{41}{56}$.qui est laire du bichet par.$\frac{11}{14}$.de pie qui sont les 6.doitz.$\frac{1}{2}$. Et trouueras.$\frac{1152}{1792}$.de pye cube pour la contenãce du bichet. Laquelle multiplie par.36.bichetz qui sont les.6.asnees. Et auras.25.piez.$\frac{288}{448}$.cubes. Et tant fault q contienne ladicte arche. Ores partiz.25.piez.$\frac{288}{448}$.par.7.piez.$\frac{1}{2}$. qui est le large de larche multiplie par le parfont. Et en vient.3.piez.$\frac{200}{1120}$.qui valent.7.doitz.$\frac{11}{70}$. Et de tant de pyez de lon fauldroit quil fist faire larche.

¶Et sil voloit que la dicte arche neust que.2.piez de large. Et.5.piez de long cõbiẽ fauldroit il quelle eust de parfont. Resp̃once. Il fauldroit partir.25.piez.$\frac{288}{448}$.par.10. Et lon trouueroit deux piedz.9.doitz.$\frac{103}{180}$.de parfond. Et sil voloit que ladicte arche eust.2.piez $\frac{1}{2}$.de parfont. Et.5.piez de long combien fauldroit il quelle eust de large. Resp̃once. Il fauldroit partir.25.pyez.$\frac{288}{448}$.par.12.$\frac{1}{2}$. Et lon trouueroit deux piez vng doit.$\frac{33}{176}$. de large.

Digitized by Google

¶ En tonnelerie.

Vng tõnelier a fait vng vaisseau ayant. 2. pyez. $\frac{1}{2}$. en dyametre. C'est ascauoir en largeur de fons et. 4. piez de long. On demande quantz pyes cubes contiēt celluy vaisseau. Responce il conuiēt pour le premier scauoir laire du fons par la maniere que lon mesure les figures circulaires. Et trouueras quelle ꝫtient 4. pyez quartz et. $\frac{21}{154}$. Laquelle aire fault multiplier par la lōgueur dicelluy vaisseau ainsi que cōmandent les regles deuant dictes en la mēsuration des corps monte la multiplication. 19. $\frac{7}{14}$. Et. 19. pyez cubes et. $\frac{7}{14}$. contient le dedans dicelluy vaisseau. Or metons ql tiengne. 20. pyez cubes pour les rayfons ensuyuans.

¶ Vng tonnelier veult faire vng aultre vaisseau contenant vgne fois et. $\frac{1}{2}$. autāt que le dessusdit. C'est ascauoir. 30. pyez cubes. Et de la mesme longueur de. 4. pyez. Lon demande de quantz pyez de large doit faire le fons. Responce diuises. 30. pyez cubes par la longueur du vaisseau qui est. 4. pyez. Et en vient. 7. $\frac{1}{2}$. Puis apres il conuiēt vser de la regle q enseigne a reduire toutes figures plaines en superficie circulaire en multipliāt. 7. $\frac{1}{2}$ p. 1. $\frac{3}{11}$. mōte la multiplicatiō. 9. $\frac{4}{11}$. desquelz prens la racine quarree si auras la largeur du fōs.

¶ Item vng tonnelier fait vng vaisseau cōtenant. 4. fois autāt que le premier deuāt dit. Et de la mesme longueur. Lon demande de quantz pyez de large doit faire le fons. Responce partis. 80. par. 4. et en vient. 20. Et. 20. piez quartz doit cōtenir le fons dicelluy vaisseau. En apres multiplie. 20. par. 1. $\frac{1}{11}$. monte la multiplication. 25. $\frac{1}{11}$. dont la racine quarree est le diametre.

¶ Et si celluy maistre vouloit faire son vaisseau de. 5. pyez de long de quantz pyez de large fauldroit il quil fist son fons a ce que icelluy vaisseau contenist. 80. pyez cubes. Respō ce/partis. 80. par. 5. et en vient. 16. qui multipliez par. 1. $\frac{1}{11}$. montent. 20. $\frac{4}{11}$. dont la racine quarree est la largeur que doit auoir le fons.

¶ Et si ledit maistre vouloit faire le fons de son vaisseau de. 7. piez de large de quātz piez de long fauldroit il quil fist le vaisseau a ce quil contenist. 80. piez cubes. Responce il conuiēt scauoir laire du fōs q est. 38. piez quarrez et. $\frac{1}{2}$. Car il a. 7. pyez de diametre. Puis apres ytis. 80. p. 38. $\frac{1}{2}$. 2 enviēt. 2. $\frac{5}{77}$. Et de. 2. pyez de lōg $\frac{5}{77}$. fault ql face son vaisseau.

¶ Item et si ledit maistre prenoit les pieces de deux vaisseaux telz que le dessusdits / et de tout en faisoit vng vaisseau. Lon demande combien il contiendroit. Responce. Dys. 2. fois. 2. font. 4. Et. 4. fois autant que le deuant dit contiēdroit. Et sil prenoit les pieces de troys vaisseaux il fauldroit dire. 3. fois. 3. font. 9. Et. 9. fois autāt que le dessusdit contiēdroit. Et ainsi des aultres.

¶ Cōmēt lon peult faire le dyapafon/ou la iauge pour iauger les vaisseaulx circulaires.

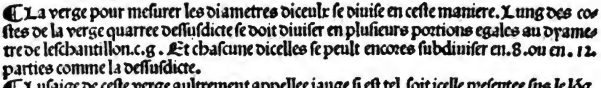
Il conuiēt pour le premier auoir vng petit vaisseau rond bien fait de. 16. ou. 20 poulces de diametre ou enuiron ou plus car tant plus tant mieulx qui aist de parfond autant que de diametre/ou au plaisir ainsi q̄ lon vouldra. Puis de dans celluy vaisseau soit mys vgne mesure deau de telle tenue que lon veult. Puis sachez diſcretement le parfond dicelle eau et soit le parfond dicelle la ligne. b. d. Et le dyametre dicelluy vaisseau dict eschātillon soit la ligne. c. g. Ainsi nous auōs. 2. mesures. L'vgne est pour le diametre de leschātillon b.——.d. qui est vgne mesure. Et laultre est pour le long ou parfond dicelle. c.——.g.

¶ Aultre stile pour auoir bien precizement le long / le large de leschantillon. Il conuiēt auoir vng vaisseau rond bien grant tenant. 40. mesures ou enuiron. Et dedans icelluy soit mys vng grant nombre de mesures comme. 36. Lequel se peult trouuer par la multiplication de. 4. cōte. 9. Dtes de. 4. prens la racine quarree qui est. 2. Puis diuise le diametre dicelluy grant vaisseau par. 2. cest en deux pties. Car lugne dicelle sera le vray diametre de leschantillon. En apres soit diuise le parfond desdicts. 36. mesures deau par. 9. Car lugne dicelles sera pour le long de ton eschantillon. Et qui dedans celluy grāt vais-

Digitized by Google

ſeau metroit ſeulement. 24. potz ou meſures. Lequel nombre peult venir par la multiplicatiõ de. 4. contre. 6. du moindre nombre comme de. 4. fault prendre la racine quarree q eſt deux et faire comme deſſus. Et lon aura le dyametre de leſchantillon. Ou auſſi et tout reuient a vng ſoit diuiſe le diametre dicelluy grant vaiſſeau tenãt. 24. meſures par. 4. ou en. 4. parties egales. Et dicelles. 4. parties en prẽdre les deux qui ſont la racine quarree de. 4. Et lon aura le dyametre de leſchãtillon. Et du parfond de leau la ſixieſme partie ſera le long ou le parfond de leſchantillon. Ceſte maniere de prendre le lõg et le large de leſchantillon en grant nombre de meſures eſt plus precize et plus certaine que priſe en vgne meſure. Car la faulte que lon peult faire en vgne meſure cauſe plus grant erreur que celle qui eſt faicte en grant nombre.

¶ Apres ce que lon a le diametre et le long dugne meſure ceſt de leſchantillon il conuient auoir vgne verge quarree bien droicte en laquelle ayt vng crochet au bout dicelle de enuiron demy pye de long/et autant douuerture. Laquelle ſe doit diuiſer en pluſieurs parties egales a la ligne. b. d. qui eſt la longueur/ou le parfont de leſchantillon. Et chaſcune dicelles longueurs ſe doit diuiſer encores en. 8. ou en. 12. particules. Et ceſte verge ainſi diuiſee eſt pour meſurer le long des vaiſſeaulx.

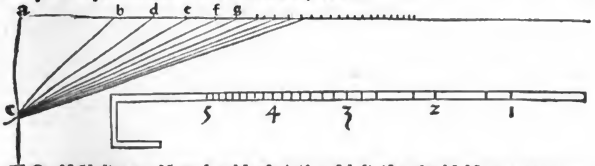


¶ La verge pour meſurer les diametres dicelx ſe diuiſe en ceſte maniere. Lung des coſtes de la verge quarree deſſuſdicte ſe doit diuiſer en pluſieurs portions egales au dyametre de leſchantillon. c. g. Et chaſcune dicelles ſe peult encores ſubdiuiſer en. 8. ou en. 12. parties comme la deſſuſdicte.

¶ Vſaige de ceſte verge autrement appellee iauge ſi eſt tel. ſoit icelle preſentee ſus le lõg du vaiſſeau a meſurer en telle facon q̃ le crochet dicelle touche au fons de derrier du vaiſſeau que lon veult meſurer et aduiſe quantes longueurs de leſchantillon ſont contenues en la longueur du vaiſſeau a meſurer. Ceſt aſcauoir deſpuis lung des fons iuſques a lautre. Leſpeſſeur des deux fons par eſtimation rabatue. Et metons que celle longueur leſpeſſeur des fons rabatue ſoit. 8. $\frac{1}{2}$. q̃ lon doit garder en memoire. Apres par laultre partie de la verge qui eſt appropriee pour le dyametre des fons ſoit meſure le fons/ et auſſi le parfont du vaiſſeau par le bondon ſoit ſemblablement meſure. Et la meſure moyẽne dentre celle du fons et celle du bondon ſoit priſe. Cõe ſi la meſure du bondon eſtoit. 7. et celle du fons fuſt. 6. la moyenne meſure pour le vray diametre dicelluy vaiſſeau ſeroit. 6. $\frac{1}{2}$. q̃ lon doit touſiours multiplier en ſoy monte. 42. $\frac{1}{4}$. que lon doit encores multiplier par. 8 $\frac{1}{2}$. qui eſt la longueur du vaiſſeau par dedans entre et monte la multiplicatiõ. 359. $\frac{1}{4}$. Et tant de meſures ẏ̃tiẽt celluy vaiſſeau. ¶ Aultre maniere de ſubdiuiſer la verge appropriee pour les diametres ou fõs des vaiſſeaulx. La verge deſſuſdicte ia diuiſee en portiõs egales ſelõ la ligne. c. g. q eſt le diametre de leſchãtillõ chaſcune dicelles parties egales ſe peult ſubdiuiſer en pluſieurs aultres parties inegales. Et pour ce faire ſus vgne table de boys bien plancie il conuiẽt faire vgne ligne droicte ſelon le lõg dicelle table. Et a lũg des boutz dicelle ſoit fait vgne aultre ligne orthogonale ſelõ le trauers dicelle table ⁊ ſoit chaſcune de ces. 2. lignes de lõgueur ideterminee ⁊ ſus linterſectiõ de ces. 2. lignes ſoit note. a. En aps ſoit ouuert le cõpas de la grãdeur de la ligne. c. g. q eſt le diametre de leſchãtillõ/ ⁊ le pic imobile mys ſus a. ſoyẽt faitz. 2. poĩctz ſus les. 2. lignes dõt lũg ſoit. c. ⁊ laultre. b. Et la ligne q eſt du lõg de la table ſoit diuiſee en pluſieurs portiõs egales ⁊ tãt q̃l ſouffiſe. Et telles portiõs cõe a. b. et ſoyẽt ces diuiſiõs egales notees p nõbre en poſant. 1. ſus. b. ⁊ puis. 2. ſus le ſecõd poĩct ⁊ puis. 3. ⁊. 4. ⁊c. Et ce fait ſoit ouuert le cõpas de. c. iuſq̃s a. b. et

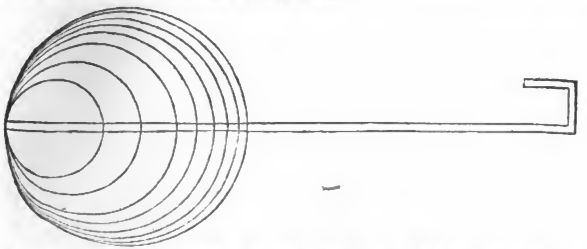
Digitized by Google

le pye īmobile mys sus a. soit fait. d. Puis le cōpas ouuert de. d. iusqs a. c. Et le pye īmobile mys sus a. soit fait. e. Encores soit ouuert le cōpas de. e. iusqs a. c. Et puis le pye īmobile du cōpas mys sus a. laultre pye mobile doit cheoir sus. f. g est la secōde mesure du diametre de leschāntillō. En oultre soit ouuert le cōpas de. f. iusques a. c. ⁊ le pye īmobile mys sus a. soit fait. g. Et ainsi ⁊ntinuer tant ql souffise/et par ceste maniere le pmier eschāntillon a. b. demeure indiuise. Le secōd. b. f. est diuise en. 3. ptes inegales. Le tiers est diuise en. 5. parties inegales. Le quart est diuise en. 7. Le. 5e. en. 9. Et ainsi continuant et progrediſſant par. 2. se plusieurs aultres eschantillons y auoit.



¶ Et aīsi q̄ la ligne du lōg de la table est diuisee ⁊ subdiuisee p semblables ⁊ egales diuiſiōs ⁊ subdiuiſiōs doit on diuiser ⁊ pūctoyer lūg des costez de la verge. Et doit on scauoir q̄ le pmier espace a. b. vault vgne mesure. b. d. vgne aultre. d. e. vgne aultre. Et ⁊sequēmēt chascune de aultres vault vgne mesure cest ascauoir vngne pinte/ou vūg pot ⁊c. Et est ceste verge ainsi diuisee de telle ⁊ditiō que chascune diuisiō ou chascū poict dicelle emporte en soy la vertuz dung cercle en la maniere quil appert en ceste figure ensuyuant.

¶ Lusaige de ceste iauge si est tel q̄ le lōg du vaisseau pris par la maniere denāt dicte en la ꝓatique ⁊ vsage de laultre verge ⁊ peillemēt le dyametre moyē pris p ceste verge en la maniere dessus mise celluy diametre multiplie par la lōgueur du vaisseau demōstre la cōtenue dicelluy. Exemple soit le long du vaisseau a mesurer par dedans entre cest entre deux fons. 8. Et le diametre moyen. 30. Multiplie dont. 8. par. 30. monte la multiplication 240. Et tant de mesures contient le vaisseau mesure.



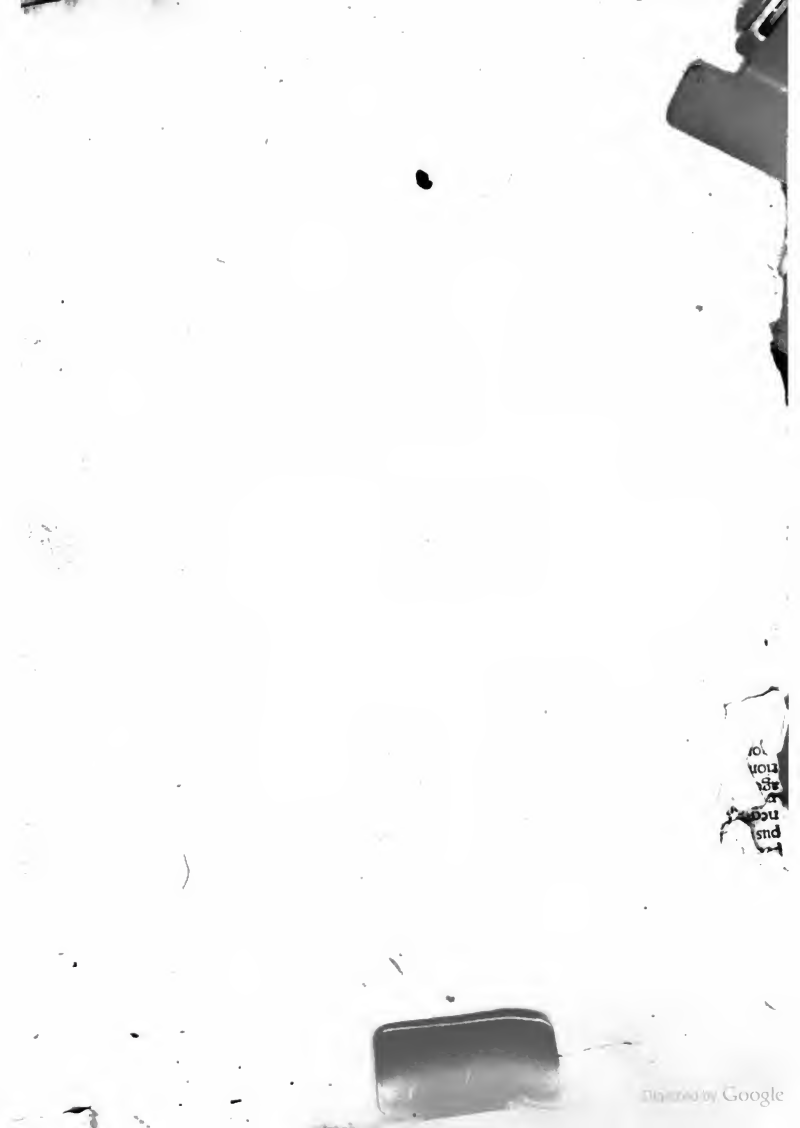
¶ Cy finist larismetique de maistre Estienne de la roche dict ville franche natif de Lyon sus le rosne. Imprimee par Maistre guillaume huyon. Pour Constantin fradin marchant ⁊ libraire dudict Lyon. Et fut acheuee lan. 1520. le. 2e. de Jumg.

¶ Le registre de chayers.

¶ AA. a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. v. x. y. 3. ⁊. 9. 9. A. B. L. Tous sont quaternes excepte. AA. qui tient vgne foeuille ⁊. L. qui tient vgne foeuille ⁊ demye.

Digitized by Google

Digitized by Google


Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google